

**คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ**  
**ด้านการวิจัยและนวัตกรรม**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 32 ของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566

กรมวิชาการเกษตร โดย นายรพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569 โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองมีระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ สำหรับโครงการแบบปกติ หัวหน้าหน่วยงานสามารถอนุมัติขยายเวลาโครงการได้ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง และสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) สามารถขยายเวลาโครงการได้อีกไม่เกิน 6 เดือน นับแต่สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยให้หน่วยงานแจ้งเหตุผลความจำเป็นมายังสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

2. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ ดังต่อไปนี้

- |             |  |
|-------------|--|
| เอกสารแนบ 1 | เอกสารจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรม  |
| เอกสารแนบ 2 | แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน   |
| เอกสารแนบ 3 | แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน   |
| เอกสารแนบ 4 | บัญชีธนาคารของหน่วยงาน   |
| เอกสารแนบ 5 | การรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน   |
| เอกสารแนบ 6 | รูปแบบรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานและรูปแบบปกรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย   |
| เอกสารแนบ 7 | การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานผู้ให้คำรับรองและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม |
| เอกสารแนบ 8 | เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)   |

3. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ยินยอมที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

4. หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะได้รับงบประมาณเมื่อได้ลงนามในคำรับรองนี้แล้ว

5. กรณีเกิดปัญหาในการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ ตามคำรับรองฉบับนี้ หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานผู้ให้คำรับรองนั้นกับ สกสว.

6. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ตามที่กำหนดในข้อ 2 หน่วยงานผู้ให้คำรับรองมีหน้าที่ต้องคืนงบประมาณที่ได้รับให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) หรือดำเนินการอื่นตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) กำหนด

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่า จะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ดีตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัดเป้าหมาย ผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม และส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยงานและสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567



ผู้ให้คำรับรอง

( นายรพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ )  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร



**เอกสารแนบ 1**  
**เอกสารการจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรม**  
**สำหรับ กรมวิชาการเกษตร**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**  
**เลขที่ FFB680044/0051**

ตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้พิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน) เป็นเงินอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้กับ กรมวิชาการเกษตร ตั้งอยู่เลขที่ เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900 โดย นายพัทธ์ จันทศรีวงศ์ ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นผู้มีอำนาจลงนาม ตามคำสั่ง ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “หน่วยรับงบประมาณ” โดยมีสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหน่วยงานดำเนินกิจการของกองทุน ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “สำนักงาน” และหน่วยรับงบประมาณตกลงที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงานโครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุนโดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้สำนักงานทราบ

#### ก. การรับเงินอุดหนุน

ข้อ 1 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อดำเนินโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม และส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณและสอดคล้องกับแผนด้าน ววน. ในวงเงิน 305,393,000 บาท (สามร้อยห้าล้านสามแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการของโครงการวิจัย 1 (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ที่อยู่ภายใต้คำรับรองซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 (สอง) ปี ซึ่งมีรายละเอียดดังปรากฏในเอกสารแนบ 2

ข้อ 2 การรับเงินอุดหนุนเพื่อปฏิบัติตามคำรับรอง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1. หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบปกติ จำนวนไม่เกิน 232,834,600 บาท (สองร้อยสามสิบสองล้านแปดแสนสามหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

2.1.1 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบปกติ งวดที่ 1 จำนวน 139,700,760.00 บาท (หนึ่งร้อยสามสิบเก้าล้านเจ็ดแสนเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน) หรือร้อยละ 60 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบปกติ โดยจะจ่ายภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ลงนามในคำรับรอง

2.1.2 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบปกติ งวดที่ 2 จำนวนไม่เกิน 93,133,840.00 บาท (เก้าสิบล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสามพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 40 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบปกติ โดยจะจ่ายเมื่อสำนักงานได้รับรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการตามแผนงานและรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนรอบ 6 เดือน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณมีการเบิกจ่ายเงินให้โครงการแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนที่ได้รับในงวดที่ 1 โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

2.2 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี จำนวนไม่เกิน 72,558,400 บาท (เจ็ดสิบล้านห้าแสนห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

2.2.1 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี งวดที่ 1 จำนวนไม่เกิน 43,535,040 บาท (สี่สิบล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสี่สิบบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 60 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยจะจ่ายภายใน 30 วัน (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ลงนามในคำรับรอง

2.2.2 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี งวดที่ 2 จำนวน 29,023,360 บาท (ยี่สิบเก้าล้านสองหมื่นสามพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 40 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยจะจ่ายเมื่อสำนักงานได้รับรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานกิจกรรมตามแผนงานและรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนรอบ 6 เดือน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณมีการเบิกจ่ายเงินให้โครงการแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนที่ได้รับในงวดที่ 1 โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

รายละเอียดบัญชีธนาคารของหน่วยรับงบประมาณที่ปรากฏในเอกสารแนบ 4

การดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบ หลักเกณฑ์ ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

ข้อ 3 กรณีมีเงินเหลือจากการดำเนินการโครงการวิจัย ให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการ ดังนี้

3.1 สำหรับเงินคงเหลือจากการดำเนินการโครงการแบบปกติ รวมทั้งเงินคงเหลือจากโครงการวิจัยหรือกิจกรรมที่หน่วยรับงบประมาณให้การสนับสนุน พร้อมกับดอกเบี้ยทั้งหมด และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการตามแผนงานและโครงการ คืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามที่ระบุในข้อ 1 เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อสำนักงานภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่สำนักงานให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ และให้หน่วยรับงบประมาณบันทึกข้อมูลแผนการนำเงินไปใช้ประโยชน์ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด

3.2 สำหรับเงินคงเหลือจากการดำเนินการโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี รวมทั้งเงินคงเหลือจากโครงการวิจัยหรือกิจกรรมที่หน่วยรับงบประมาณให้การสนับสนุน พร้อมกับดอกเบี้ยทั้งหมด และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการคืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการของโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อสำนักงานภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่สำนักงานให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ และให้หน่วยรับงบประมาณบันทึกข้อมูลแผนการนำเงินไปใช้ประโยชน์ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด

3.3 การคืนเงินให้แก่สำนักงาน ขอให้โอนเข้าบัญชี “กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 007-0-19871-3 พร้อมส่งหลักฐานการโอนเงินคืนมายังกองทุน ภายใน 7 (เจ็ด) วันทำการนับแต่วันที่มีการส่งเงินคืนกองทุน

ข้อ 4 ในกรณีที่สำนักงานอนุมัติให้ยกเลิกโครงการตามที่หน่วยรับงบประมาณเสนอ หรือคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) สั่งให้ยกเลิกโครงการเพราะทำผิดคำรับรองที่ทำไว้กับสำนักงาน หรือเหตุอื่น หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด หน่วยรับงบประมาณต้องคืนเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน รวมทั้งดอกเบี้ยและผลประโยชน์อื่นให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงาน

ทั้งนี้ หากหน่วยรับงบประมาณมีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนไปแล้วบางส่วนจะต้องรายงานและแสดงหลักฐานการทำกิจกรรมและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงแก่สำนักงาน

## ข. การดำเนินการ

ข้อ 5 หน่วยรับงบประมาณ ทราบ เข้าใจ และจะดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หลักเกณฑ์ และประกาศอื่นที่เกี่ยวข้องกับคำรับรอง

ข้อ 6 หน่วยรับงบประมาณ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดตามมติของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ที่บังคับใช้อยู่ในวันที่ทำคำรับรองนี้ และที่จะประกาศบังคับใช้ภายหน้าโดยเคร่งครัด และให้ถือวาระเทียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดตามมติดังกล่าวเป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งของคำรับรองนี้

ข้อ 7 หน่วยรับงบประมาณ ต้องใช้เงินทุนอุดหนุนซึ่งได้รับจากสำนักงานตามข้อ 2 เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยตามที่ตกลงในคำรับรองเท่านั้น

ในกรณีที่การดำเนินการของหน่วยรับงบประมาณไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย หรือเกิดข้อร้องเรียน หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานเป็นผู้วินิจฉัย หรือให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) พิจารณาและมีมติให้ดำเนินการ และแจ้งให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการแก้ไขต่อไป

ทั้งนี้ กรณีหน่วยรับงบประมาณไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยของสำนักงาน หรือ มติ กสว. สามารถแจ้งขอทบทวน คำวินิจฉัย หรือขอทบทวน มติ กสว. ต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับความวินิจฉัย โดยคำวินิจฉัย หรือ มติของ กสว. ให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 8 บรรดาการจัดซื้อจัดจ้างของโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับอื่นที่เกี่ยวข้อง

ครุภัณฑ์ในโครงการวิจัยให้ดำเนินการ ดังนี้

8.1 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการให้ถือว่าหน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

8.2 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องมีกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.3 ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่สำนักงานกำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.4 หน่วยรับงบประมาณตกลงจะบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้ว และรายงานผลการดำเนินงานในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด พร้อมติดหมายเลขครุภัณฑ์ไว้กับครุภัณฑ์

8.5 เมื่อสิ้นสุดโครงการให้หน่วยรับงบประมาณพิมพ์รายการครุภัณฑ์และแผนการให้บริการแก่หน่วยงานและนักวิจัยอื่นที่บันทึกในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด เพื่อเป็นเอกสารประกอบการปิดโครงการ

รายได้หรือค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่ได้รับจากการให้ใช้ครุภัณฑ์ ให้ถือเป็นรายได้ของผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์นั้น

ข้อ 9 การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ที่ทำไว้กับสำนักงานให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 (ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2568) หรือตามที่ กสว. กำหนด หากไม่สามารถดำเนินการได้ ขอให้หน่วยรับงบประมาณโอนงบประมาณครุภัณฑ์ส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการจัดซื้อคืนเข้ากองทุน

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าไตรมาสที่ 3 ของปีงบประมาณ หรือตามที่ กสว. กำหนด ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

กรณีหน่วยรับงบประมาณจะเปลี่ยนแปลงรายการครุภัณฑ์ที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณจะกระทำมิได้ เว้นแต่มีความจำเป็นอย่างยั้งให้แสดงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 10 เงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มีเงินคงเหลือให้หน่วยรับงบประมาณคืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมายังสำนักงานเพื่อทราบ

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีอาจคืนเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่การจัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 11 กรณีนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปใช้สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ในรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือชี้แจงแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

กรณีหน่วยรับงบประมาณต้องการนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปจัดซื้อครุภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ หรือนำไปใช้จ่ายในหมวดอื่น จะกระทำมิได้ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นอย่างยิ่งให้แสดงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 12 กรณีมีเหตุผลความจำเป็น หน่วยรับงบประมาณสามารถโอนเงินงบประมาณข้ามหมวดของโครงการวิจัยได้ไม่เกินร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของหมวดที่รับโอน แต่ต้องไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย โดยให้หัวหน้าโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ ยกเว้นการเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณหมวดค่าจ้าง ที่เป็นค่าตอบแทนสำหรับนักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยและที่ปรึกษา จะปรับได้รวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละ 30 (สามสิบ) ของวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนของหน่วยรับงบประมาณ โดยให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อสำนักงานทราบ

การปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์เพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณจะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจากสำนักงาน หากเป็นการปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณจะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจาก กสว.

การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ จะทำได้เมื่อได้รับการอนุมัติจากสำนักงาน

ในกรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

12.1 กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าที่กำหนดและไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลผลิตของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

12.2 กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลผลิตของโครงการวิจัยให้สำนักงานเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

เมื่อ สำนักงาน หรือ กสว. แล้วแต่กรณี อนุมัติการเปลี่ยนแปลงวงเงินแล้ว ให้เนาเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องแนบเข้าเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงหรือสัญญาตามแต่กรณี ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณข้างต้น หน่วยรับงบประมาณจะปรับปรุงข้อมูลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากที่ได้รับอนุมัติ

ข้อ 13 กรณีมีเหตุผลความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ของโครงการ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงวงเงินให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

13.1 กรณีเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ที่ไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

13.2 กรณีการเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ข้อ 14 หน่วยรับงบประมาณ ยินยอมให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่สำนักงาน และผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงานในการตรวจสอบการดำเนินโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม

ข้อ 15 หน่วยรับงบประมาณ จะดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญาตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ ทั้งนี้ระเบียบและหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องสอดคล้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และประกาศ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 16 กรณีหน่วยรับงบประมาณจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงระยะเวลาของโครงการวิจัยตามเอกสารการจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรมฉบับนี้ หน่วยรับงบประมาณตกลงจะพิจารณาอนุมัติขยายเวลาโครงการวิจัยครั้งละไม่เกิน 6 (หก) เดือน โดยบันทึกข้อมูลการขยายระยะเวลาในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด และดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบอย่างน้อย 30 (สามสิบ) วัน ก่อนวันครบกำหนด ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาต้องไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

กรณีหน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการวิจัยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง แต่ไม่เกิน 6 (หก) เดือน หน่วยรับงบประมาณจะแจ้งเหตุผลความจำเป็นต่อสำนักงาน เพื่อให้สำนักงานพิจารณาอนุมัติ

หากมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคสอง หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นที่ส่งผลกระทบต่อทำให้เกิดความล่าช้าต่อสำนักงาน เพื่อเสนอ กสว. พิจารณา

สำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี หน่วยรับงบประมาณสามารถขยายเวลาโครงการวิจัยได้อีกไม่เกิน 6 (หก) เดือน นับแต่สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยให้หน่วยรับงบประมาณแจ้งเหตุผลความจำเป็นมายังสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องขยายเวลาเกินกว่าระยะเวลาดังกล่าว หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นที่ส่งผลกระทบต่อทำให้เกิดความล่าช้าต่อสำนักงาน เพื่อเสนอ กสว. พิจารณา

### ค. ผลงาน

ข้อ 17 หน่วยรับงบประมาณจะบันทึกผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งมีรูปแบบตามเอกสารแนบ 5 หรือตามที่สำนักงานกำหนด โดยนำเสนอสำนักงานภายในระยะเวลา ดังนี้

17.1 บันทึกความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนงานและการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนประจำปี อย่างน้อยปีละ 2 (สอง) ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามเอกสารการจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรม ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังครบกำหนดทุก 6 (หก) เดือน จนครบกำหนดตามระยะเวลาคำรับรอง โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด พร้อมทั้งส่งเอกสารที่พิมพ์จากระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนดมายังสำนักงาน

17.2 นำส่งรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยรับงบประมาณที่มีการสังเคราะห์ข้อมูลภาพรวมของหน่วยรับงบประมาณจากแผนงาน/โครงการ รวมถึงรายงานการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังสิ้นสุดคำรับรอง หรือตามที่สำนักงานร้องขอ ตามรูปแบบที่สำนักงานกำหนด

17.3 รายงานผลการดำเนินงานรอบ 1 ปี สำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี ให้ทำการประเมินความก้าวหน้าในลักษณะ Self-assessment และ/หรือ ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (หากมี) เพื่อติดตามผลการดำเนินงานเทียบกับสิ่งที่ส่งมอบ (Milestone) รายปีที่กำหนดไว้ โดยใช้แบบฟอร์มติดตามความก้าวหน้าโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี ตามรูปแบบที่สำนักงานกำหนด ทั้งนี้ หากผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามสิ่งที่ส่งมอบที่กำหนดไว้ ให้หน่วยรับงบประมาณเสนอขอปรับแผนการดำเนินงานในปีถัดไป

17.4 รายงานผลลัพธ์ (Outcome) และหรือกระบวนการผลักดันผลผลิตไปสู่การสร้างผลลัพธ์ของผลงานการพัฒนาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนแก่สำนักงานทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 (ห้า) ปี นับจากปีที่โครงการดำเนินการเสร็จสิ้น หรือตามระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด

17.5 รายงานผลกระทบ (Impact) ของผลงานการพัฒนาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม สำหรับแผนงานที่งบประมาณน้อยกว่า 100 ล้านบาท ที่ได้รับสนับสนุนจากกองทุน โดยจัดส่งรายงานตามระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด หรือ

ตามระยะเวลาที่ระบุไว้ใน “หลักเกณฑ์การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบสำหรับแผนงานที่มีงบประมาณน้อยกว่า 100 ล้านบาท ที่ได้รับการจัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 2 วันที่ 26 มิถุนายน 2567”

ทั้งนี้ สำนักงานของสวทช.ในการพิจารณาเปลี่ยนแปลงระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ตามความเหมาะสม

ข้อ 18 การสื่อสารหรือเผยแพร่ผลงานของโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมหรือเผยแพร่ผลงาน ในรูปแบบใดๆ ก็ตาม ให้หน่วยรับงบประมาณอ้างอิงกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งใส่ตราสัญลักษณ์ของสำนักงาน

ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยระบุข้อความอ้างอิงกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมบนปกรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย โดยให้ระบุข้อความว่า “งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. .... จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” รวมทั้งใส่ตราสัญลักษณ์ของสำนักงาน และหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัด พร้อมทั้งระบุปีงบประมาณที่ได้รับทุน

#### ง. สิทธิและการยกเลิก

ข้อ 19 หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานมีสิทธิระงับการจ่ายเงินอุดหนุนตามคำรับรองหรือจ่ายเงินอุดหนุนเพียงบางส่วนแก่หน่วยรับงบประมาณ ในกรณีสำนักงานได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลไม่เพียงพอ

ข้อ 20 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณ ไม่สามารถดำเนินงานตามโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้เงินผิดวัตถุประสงค์ตามที่ตกลงกันไว้ตามโครงการวิจัยของหน่วยงานข้อใดข้อหนึ่ง หน่วยรับงบประมาณจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว รวมทั้งกรณีสำนักงานเป็นผู้ตรวจพบการกระทำดังกล่าว หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานมีสิทธิชะลอหรือระงับโครงการวิจัยชั่วคราวหรือปรับโครงการวิจัย ทั้งนี้ กสว. อาจใช้ดุลพินิจและมีมติระงับโครงการวิจัยตามที่เห็นสมควร และจะมีผลต่อการพิจารณาจัดสรรงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณในปีถัดไป

ข้อ 21 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีเหตุผลความจำเป็นต้องยกเลิกโครงการวิจัย หน่วยรับงบประมาณจะต้องแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็วพร้อมชี้แจงเหตุผลเพื่อให้สำนักงานพิจารณาอนุมัติ

สกสว



**เอกสารแนบ 2**  
**แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม**  
**กรมวิชาการเกษตร**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

**๒ ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน**

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ของหน่วยงาน ประกอบด้วย

**1. วิสัยทัศน์**

กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและพัฒนาด้านพืช เครื่องจักรกลการเกษตร และเป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชในระดับสากล บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้สมมติฐานธรรมาภิบาล ภายในปี พ.ศ. 2570

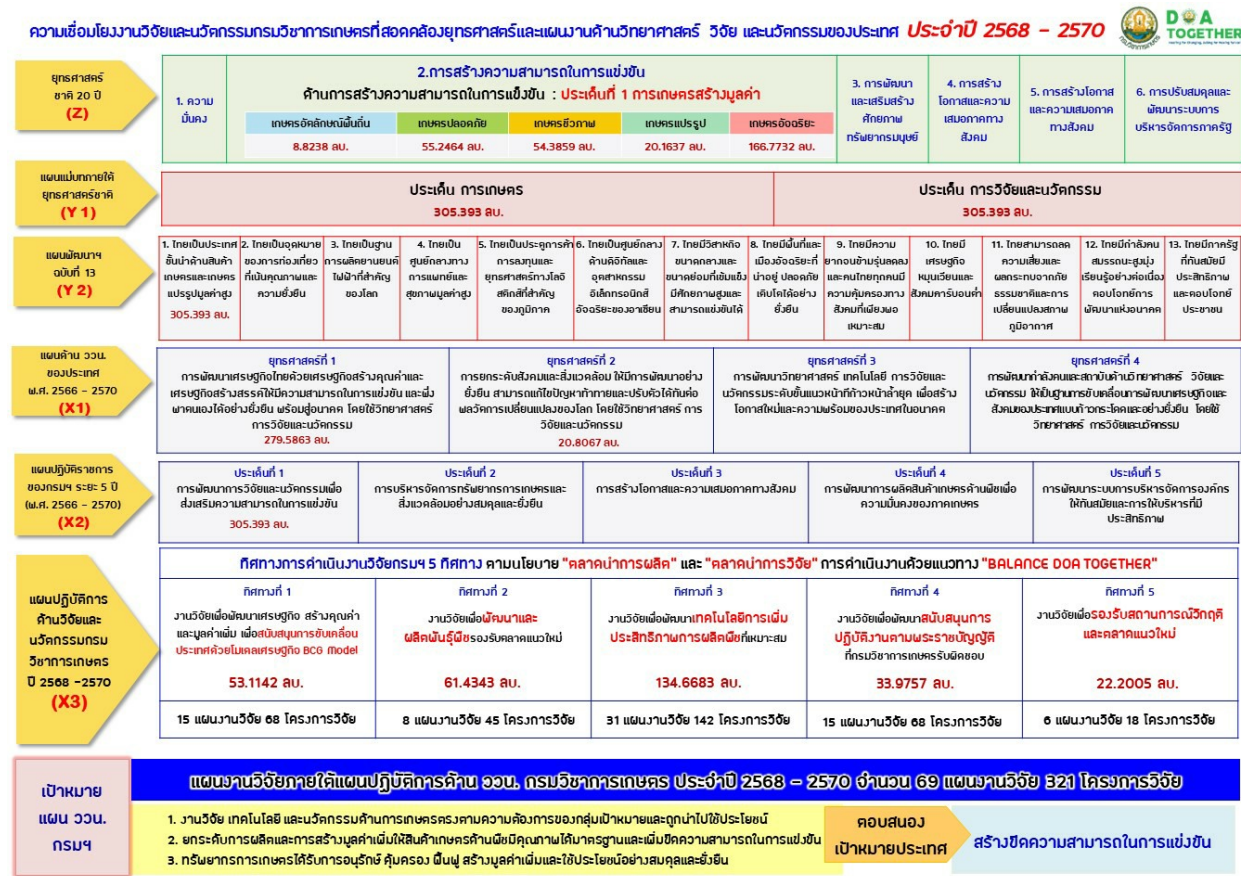
**2. พันธกิจ**

1. สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตรสู่กลุ่มเป้าหมาย
2. กำหนดและกำกับดูแลมาตรฐานระบบการผลิตและผลิตภัณฑ์พืชและปัจจัยการผลิต พัฒนาระบบตรวจรับรองสินค้าการเกษตรด้านพืชให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
3. อนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง และจุลินทรีย์
4. สนับสนุนการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย มุ่งสู่เศรษฐกิจสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน
5. กำกับ ดูแล และพัฒนากฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

**3. แสดงยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่คาดว่าจะ ดำเนินการในระยะสั้น (3-5 ปี) และ ระยะยาว (>10 ปี หากมี)**

**เป้าหมาย/เป้าประสงค์หลัก**

1. งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์
  2. ยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชมีคุณภาพได้มาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
  3. ทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง พัฒนา สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน
- รายละเอียดตามแผนภาพที่ 1



**แผนภาพที่ 1** ความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องยุทธศาสตร์และแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ

วิเคราะห์ช่องว่าง (gap) ที่ได้จากการทำ SWOT ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย และด้านนวัตกรรมของหน่วยงานท่าน และแนวทางในการลดช่องว่าง (gap) เพื่อการหนุนเสริมและการพัฒนาการบริหารจัดการให้บรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน

การผลิตทางการเกษตรเป็นการปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาตามสภาพแวดล้อม ภูมิศาสตร์ (ภูมิอากาศ และพื้นที่) สังคม และการดำเนินชีวิตของเกษตรกร นโยบายด้านเศรษฐกิจ และผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สถานการณ์การแข่งขันและแนวโน้มสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อการผลิตทางการเกษตร โดยเฉพาะภาคการผลิตทางการเกษตรที่มีการปรับเปลี่ยนจากการเกษตรแบบดั้งเดิมไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ที่ทันสมัยมากขึ้นที่เน้นตลาดนำการผลิตและตลาดนำการวิจัย ตลอดจนการบริหารจัดการองค์ความรู้ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สามารถแข่งขันตลาดในประเทศและต่างประเทศได้ ตลอดจนการรักษา ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน เพื่อนำมาซึ่งโอกาสในการสร้างรายได้ สร้างความมั่นคงทางอาหารและพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกรตามนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี การพัฒนาภาคการผลิตทางการเกษตรในการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตที่เหมาะสม แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นด้านการเกษตรที่ให้ความสำคัญใน การยกระดับการผลิตให้เข้าสู่คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย การใช้ประโยชน์จากความโดดเด่นและเอกลักษณ์ของสินค้าเกษตร รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพในแต่ละพื้นที่ การพัฒนาสินค้าเกษตรและการแปรรูปสินค้าเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าและคุณค่าให้กับสินค้าเกษตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ในการผลิตพืชตลอดจนการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาระบบนิเวศของภาคการผลิตเพื่อเสริมสร้างให้การพัฒนา มีการเติบโตอย่างต่อเนื่องและเข้มแข็ง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณให้ดำเนินการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องเพื่อบรรลุตามเป้าหมายการพัฒนาทางการเกษตร การลดต้นทุนและ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งยังเป็นการยกระดับภาคการผลิตเข้าสู่คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตรอันเป็นการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ อย่างไรก็ตามจากผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สถานการณ์การแข่งขันและแนวโน้มสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อผลิตทางการเกษตรกรมวิชาการเกษตรจึงได้วิเคราะห์และสรุปประเด็นปัญหาสำคัญได้ ดังนี้

- 1) ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง ผลผลิตต่อพื้นที่ต่ำ การใช้พื้นที่ไม่เหมาะสม พันธุ์พืชมีจำกัดและเกษตรกรปฏิบัติใช้ไม่ถูกต้องและไม่เหมาะสม การจัดการปัจจัยการผลิตและการจัดการพื้นที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมดุลกับความต้องการของพืชแต่ละชนิด
- 2) ปัญหาด้านคุณภาพสินค้าและการสร้างหรือยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (เกษตรดีที่เหมาะสม/ เกษตรอินทรีย์) เพื่อเพิ่มความสามารถแข่งขันกับตลาดต่างประเทศโดยเฉพาะเกิดจากประเด็นปัญหา ดังนี้
  - ปัญหาโรคแมลงศัตรูพืชที่มีภาวะระบาดอย่างต่อเนื่องตามฤดูกาลปลูกพืช และปัญหาโรคแมลงศัตรูพืชอุบัติขึ้นใหม่สร้างความเสียหายให้กับผลผลิตทางการเกษตร การจัดการโรคแมลงศัตรูพืชเกษตรกรยังขาดข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกวิธีการควบคุมหรือป้องกันกำจัดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
  - การวิจัยและพัฒนาเทคนิค/วิธีการ และระบบการตรวจสอบรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรที่มีประสิทธิภาพที่จะนำไปใช้เป็นข้อมูลเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคทั้งในประเทศและประเทศคู่ค้า
  - เทคโนโลยีที่เหมาะสมหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความเสียหาย และยืดอายุผลผลิต
  - เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าผลผลิตเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค สามารถแข่งขันได้และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
- 3) ปัญหาด้านการผลิตผลผลิตพืชไม่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด
  - ผลผลิตกระจุกตัว ทำให้ราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้ในพื้นที่นั้นตกต่ำจำเป็นต้องศึกษาหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการกระจายผลผลิตออกไปให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด (ปริมาณ คุณภาพ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)
  - ผลผลิตสูงมากเกินความต้องการตลาด จำเป็นต้องศึกษาโครงสร้างและปรับโครงสร้างการผลิตให้ชัดเจน เพื่อกำหนดเขตปลูกพืชที่เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมและสภาพพื้นที่
  - ผลผลิตน้อยกว่าความต้องการของตลาด ทำให้เกิดการขาดแคลนหรือต้องนำเข้า จำเป็นต้องวิจัยหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและปรับเป้าหมายการผลิตอย่างต่อเนื่อง
- 4) ปัญหาผลกระทบจากนโยบายการเจรจา/ข้อตกลงการค้ากับประเทศคู่ค้าและกฎหมายที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องวิจัยและพัฒนาให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น เช่น พ.ร.บ.ปศุสัตว์ พ.ร.บ.คุ้มครองพันธุ์พืช, พ.ร.บ.พันธุ์พืช, พ.ร.บ.วัตถุอันตราย, พ.ร.บ.กักพืช เป็นต้น
- 5) ปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก (Climate Change) ที่มีผลกระทบต่อระบบการผลิตพืชทาง การเกษตรโดยยึดหลักการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชบนพื้นฐานความหลากหลายทางชีวภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมรวมทั้ง การพัฒนาที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมที่จะต้องใช้งานวิจัยในการวางกรอบการดำเนินงานตลอดจนข้อมูลด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่การจัดการที่ถูกต้องและเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและลดการปล่อยก๊าซที่มีผลกระทบต่อภาวะเรือนกระจก สถานการณ์ภัยแล้งและผลกระทบที่เกิดจากสถานการณ์ภัยแล้ง

จากประเด็นปัญหาสำคัญดังกล่าวกรมวิชาการเกษตรโดยทีมนักวิจัยทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้ร่วม บูรณาการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจัดการประชุมระดมสมองและ Workshop เพื่อให้ได้โจทย์วิจัยที่ตรงกับสถานการณ์ปัจจุบันที่เน้นตลาดนำการผลิตและตลาดนำการวิจัย ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568-2570 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 นโยบายแผนและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2566-2570 ผลจากการประชุมระดมสมองได้โจทย์วิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจหลัก พืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่และมีสาขาวิชาเฉพาะด้านสนับสนุนที่ต้องดำเนินการวิจัยต่อเนื่อง และงานวิจัยที่ต้องดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตและคุณภาพผลผลิต ตรงตามความต้องการของตลาด สร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ตลอดจนงานวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ภัยแล้งและผลกระทบที่เกิดจากสถานการณ์ภัยแล้ง แบ่งเป็น ดังนี้

1. งานวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า และมูลค่าเพิ่มเพื่อสนับสนุน การขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG Model เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) : งานวิจัยที่มุ่งเน้นการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเพิ่มศักยภาพการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรพื้นถิ่น เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) : งานวิจัยที่มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยลดปริมาณของเหลือทิ้งและสร้างสินค้าเกษตรมูลค่าสูง เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) : งานวิจัยที่มุ่งเน้นการผลิตจากฐานทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม สุภาพการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืน เช่น งานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ เห็ด และศัตรูธรรมชาติ เพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม งานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์ แมลง จุลินทรีย์ เห็ด และศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน แผนงานวิจัยเทคโนโลยีในการยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ตาม BCG Model งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน งานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์ งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน งานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์ งานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ วัสดุปลูกวัสดุปรับปรุงดินและปุ๋ยอินทรีย์ งานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการลดความชื้นและการประเมินคุณภาพพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อม งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแบบบูรณาการสำหรับเครื่องจักรแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา และงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่าทุเรียน มังคุด โกโก้ แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางและภาคตะวันออก และภาคใต้ เป็นต้น

2. งานวิจัยเพื่อพัฒนาและผลิตพันธุ์พืชของรับตลาดแนวใหม่ ที่เน้นการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชที่เป็นแหล่งโปรตีนใหม่ทดแทนเนื้อสัตว์และรองรับผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสภาพแวดล้อม เช่น งานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรมที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่ งานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อาหาร พลังงาน และเส้นใยที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด งานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญและคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาดและกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช งานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่รองรับตลาดแนวใหม่ และงานวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก งานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน เป็นต้น

3. งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม มุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด อ้อยคั้นน้ำ ข้าวฟ่าง งา ฝ้าย และทานตะวัน งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม กลุ่มพืชสมุนไพร กลุ่มไม้ดอกและไม้ประดับ กลุ่มไม้ผล กลุ่มพืชผัก งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคใต้ตอนบน และภาคใต้ตอนล่าง ตลอดจนระบบการผลิตพืชที่เหมาะสม งานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ งานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนและพืชไร่เพื่อลดการสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ งานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอารักขาพืช งานวิจัยหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่ การพัฒนานวัตกรรมจัดการวัชพืชด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ งานวิจัยและพัฒนาและทดสอบเครื่องวัดคุณภาพสำหรับทุเรียน ถั่วลิสง และปาล์มน้ำมัน เครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเรื่องเกี่ยวขนาดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560 และเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ งานวิจัยออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับลดการเผาใบอ้อยและการจัดการดินเชิงอนุรักษ์ งานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่ และการพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร

4. งานวิจัยเพื่อพัฒนาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติที่กรมรับผิดชอบ มุ่งเน้นวิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ แผนงานวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมยารตามพระราชบัญญัติควบคุมยาร พ.ศ. 2542 การพัฒนาศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืชตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ การพัฒนาระบบควบคุม กำกับการตรวจสอบรับรองคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ งานวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจวิเคราะห์และแนวทางการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแลตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร งานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมาย งานวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานสากลเพื่อยกระดับการรับรองคุณภาพ และงานวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่า MRLs และการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร เป็นต้น

5. งานวิจัยเพื่อรองรับสถานการณ์วิกฤตและตลาดแนวใหม่ เช่น ภัยแล้ง ความมั่นคงทางอาหาร Novel Food, Future Food, Plant Base Protein, Climate Change, Carbon Credit/Carbon Footprint การระบาคของโรค - แมลง โรคอุบัติใหม่ เป็นต้น โดยมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ งานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ งานวิจัยนวัตกรรมบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม งานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่ และการพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน เป็นต้น

กรมวิชาการเกษตรและหน่วยงานในสังกัดได้จัดการประชุมโดยบูรณาการระดมและรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้ได้วิทยวิจัยที่ตรงกับสถานการณ์ปัจจุบัน แล้วนำมาพัฒนาและจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ที่มีงานวิจัยสาขาวิชาต่าง ๆ เช่น ด้านปรับปรุงพันธุ์พืช การเขตกรรม การอารักขาพืช วิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ฯลฯ เพื่อสนับสนุนตามประเด็นที่สำคัญตามยุทธศาสตร์ประเทศ ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ยุทธศาสตร์หน่วยงาน และมีการจัดการองค์ความรู้ที่จะนำไปสู่การพัฒนาสังคม ชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย โดยแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 – 2570 ประกอบด้วย แผนงานวิจัย จำนวน 68 แผนงานวิจัย 321 โครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย และแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) จำนวน 1 แผนงาน ซึ่งเป็นแผนงานที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร เริ่มดำเนินการปี 2568 – 2570 (ระยะเวลา 3 ปี) โดยทั้ง 69 แผนงานดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์ พิจารณา กลั่นกรอง และอนุมัติตามขั้นตอนระบบงานวิจัยและพัฒนาของกรมฯ ทุกแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยมีการดำเนินงานที่เชื่อมโยงกันทั้งงานวิจัยและพัฒนาพืชเศรษฐกิจหลัก พืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่ และสาขาวิชา เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยบรรลุเป้าหมายตามพันธกิจของกรมฯ ที่กำหนดไว้ และตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์ สามารถยกระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน อันเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และทรัพยากรเกษตรได้รับกรอนุรักษ์ คุ้มครอง พื้นฟูสร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน

นอกจากนั้น แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของกรมวิชาการเกษตร ปี 2568-2570 ดังกล่าวยังมีการดำเนินงานสอดคล้องเชื่อมโยงตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1) : การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อานาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม แผนงาน (Plan: P) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 : แผนงาน P2 พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน -เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่า แผนงานย่อย (N) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 : แผนงานย่อย N4 พัฒนาระบบการผลิต กระบวนการตลาด และผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศตลอดห่วงโซ่มูลค่าเพื่อเพิ่มมูลค่าและรายได้ของประเทศ

แผนภาพ Framework ภาพรวมคำของประมาณของหน่วยงาน ที่จะนำไปสู่กรอบยุทธศาสตร์/ วิทยทัศน์/ พันธกิจ ของหน่วยงานของท่าน (จากทุกแหล่งทุน) รายละเอียดตามแผนภาพที่ 2

**ภาพรวมคำของประมาณงานวิจัย ประจำปี 2568 - 2570 ที่นำไปสู่กรอบยุทธศาสตร์/วิทยทัศน์/พันธกิจ ของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

<b>วิสัยทัศน์</b>	กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและนวัตกรรมชั้นนำ มีเครื่องจักรกลการเกษตร และเป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรภาคพื้นดินในระดับสากล บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้สมดุลกับบรรณธรรมาภิบาล ในปี พ.ศ. 2570					
<b>พันธกิจ</b>	1. สร้างและถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เกษตรกรและผู้ประกอบการรายย่อย 2. ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการบริการและสนับสนุนเกษตรกรรายย่อยในการพัฒนาและผลิตสินค้าเกษตรภาคพื้นดินให้ได้อย่างยั่งยืน 3. อนุรักษ์และเพิ่มการเข้าถึงประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 4. สนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ 5. กำกับ ดูแล และบริหารทรัพยากรการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ					
<b>แผนปฏิบัติการด้านวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2568 - 2570</b>	<b>ทิศทางการดำเนินงานวิจัย 5 ทิศทาง ตามนโยบาย "ตลาดนำการผลิต" และ "ตลาดนำการวิจัย" การดำเนินงานวิจัยแบบ "BALANCE DOA TOGETHER"</b>					
	<b>ทิศทางที่ 1</b> งานวิจัยเพื่อพัฒนาเกษตรกรรายย่อย โดยเศรษฐกิจ BCG Model	<b>ทิศทางที่ 2</b> งานวิจัยเพื่อพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถ	<b>ทิศทางที่ 3</b> งานวิจัยเพื่อพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถในการผลิตสินค้าเกษตร	<b>ทิศทางที่ 4</b> งานวิจัยเพื่อพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถในการผลิตสินค้าเกษตร	<b>ทิศทางที่ 5</b> งานวิจัยเพื่อพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถในการผลิตสินค้าเกษตร	
<b>แผนงานวิจัย</b>	<b>(5 แผนงานวิจัย : 68 โครงการวิจัย)</b>	<b>(8 แผนงานวิจัย : 45 โครงการวิจัย)</b>	<b>(3 แผนงานวิจัย : 142 โครงการวิจัย)</b>	<b>(9 แผนงานวิจัย : 48 โครงการวิจัย)</b>	<b>(6 แผนงานวิจัย : 18 โครงการวิจัย)</b>	
<b>กรมวิชาการเกษตร แผนงานวิจัย ภายใต้แผนปฏิบัติการด้าน ววน. กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2568 - 2570 สอดคล้องงาน ทิศทางการวิจัย และกรอบของ คุณลักษณะสำคัญ</b>	1. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 2. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 3. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 4. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 5. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 6. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 7. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 8. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 9. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 10. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 11. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 12. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย	1. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 2. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 3. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 4. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 5. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 6. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 7. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 8. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 9. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 10. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 11. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 12. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 13. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 14. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 15. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย	1. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 2. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 3. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 4. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 5. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 6. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 7. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 8. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 9. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 10. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 11. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 12. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 13. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 14. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 15. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 16. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 17. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 18. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 19. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 20. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย	1. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 2. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 3. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 4. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 5. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 6. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 7. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 8. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 9. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 10. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 11. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 12. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 13. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 14. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 15. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 16. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 17. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 18. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 19. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 20. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย	1. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 2. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 3. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 4. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 5. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 6. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 7. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 8. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 9. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 10. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 11. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 12. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 13. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 14. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 15. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 16. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 17. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 18. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 19. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย 20. แผนงานวิจัยพัฒนาเกษตรกรรายย่อย	
<b>เป้าหมาย แผน ววน. กรมฯ</b>	1. งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรมีความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและถูกนำไปใช้ประโยชน์ 2. กระบวนการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรภาคพื้นดินคุณภาพดีได้มาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน 3. ทรัพยากรการเกษตรได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง พื้นฟู สร้างมูลค่าเพิ่มและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน					
<b>ขอบข่าย เป้าหมายประเทศ</b>	<b>ตอบสนอง</b>					
<b>สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน</b>	<b>สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน</b>					

ภาพแผนงานและวิธีการ กลุ่มระบบวิจัย 9 พ.ศ. 2567

แผนภาพที่ 2 ความเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตรที่สอดคล้องยุทธศาสตร์และแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของ

ประเทศ

เป้าประสงค์และตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หน่วยงานพร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย

## + ค่าเป้าหมายแผนงาน

ตัวชี้วัดเป้าหมาย				เชิง คุณภาพ	ค่า เป้าหมาย
เชิงปริมาณ					
ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วยนับ			
1. ร้อยละของโครงการวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแผน	ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-		85
2. ร้อยละของผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-		10
3. ร้อยละของผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	-		60
4. จำนวนผลงานวิจัยที่ยื่นขอรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	-	จำนวนผลงาน	-		5

## คำอธิบายตัวชี้วัดเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	คำอธิบาย
1. ร้อยละของโครงการวิจัยสิ้นสุดในปีที่ผ่านมาพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแผน	จำนวนโครงการวิจัยที่พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ได้ในแต่ละปี คิดเป็นร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนโครงการวิจัยที่สิ้นสุดในปีที่ผ่านมา
2. ร้อยละของผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชคิดเป็นร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผลงานวิจัยที่ถูกลำนำไปใช้ประโยชน์ในช่วง 1-5 ปีที่ผ่านมา (วัดปีต่อปี)
3. ร้อยละของผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	จำนวนผลงานวิจัยสิ้นสุดที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล คิดเป็นร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผลงานวิจัยที่สิ้นสุดในปีที่ผ่านมา
4. จำนวนผลงานวิจัยที่ยื่นขอรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	จำนวนผลงานที่สามารถยื่นขอรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาได้ (อาทิ สิทธิบัตรอนุสิทธิบัตร ความลับทางการค้า พันธุ์พืชรับรอง สิ่งประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการหรือกรรมวิธีใหม่ การจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ สิทธิบัตรปรับปรุงพันธุ์ เป็นต้น) โดยวัดผลเมื่อสิ้นสุดแผนปฏิบัติการด้านงานวิจัยและนวัตกรรมกรมวิชาการเกษตร ปี 2564-2569

หมายเหตุ :

เป้าประสงค์ หมายถึง สิ่งที่หน่วยงานปรารถนาจะบรรลุ โดยต้องนำประเด็นยุทธศาสตร์มาพิจารณา

ตัวชี้วัดเป้าหมาย หมายถึง สิ่งที่จะเป็นตัวบ่งชี้ว่าหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานบรรลุเป้าประสงค์ที่วางไว้ได้หรือไม่

ค่าเป้าหมาย หมายถึง ตัวเลข หรือค่าของตัวชี้วัดความสำเร็จ ที่หน่วยงานต้องการบรรลุขั้นตอนนี้

4. วงเงินงบประมาณกองทุน ววน. ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ.2568 รวมทั้งสิ้น 305,393,000 บาท แบ่งเป็น
- 4.1 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบปกติ จำนวน 227,834,600 บาท
  - 4.2 งบประมาณรวมของแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 5,000,000 บาท
  - 4.3 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) จำนวน 72,558,400 บาท
5. ตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หน่วยงานปีงบประมาณ พ.ศ.2568 พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย

ชื่อแผนงาน	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)			
	ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
		จำนวน	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขารักษาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	ต้นแบบ/เทคโนโลยี	1. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เห็ดเรืองแสงสีส้มในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน ในสภาพแปลงเกษตรกร จำนวน 1 เทคโนโลยี 2. ได้เทคโนโลยีการใช้เชื้อราเขียวเมตาโรเซียม ไอโซเลท DOA-M14 ในการควบคุมหนอนด้วงหนวดยาวอ้อย และการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืชในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี และนครปฐม อย่างน้อยจำนวน 1 เทคโนโลยี 3. ได้เทคโนโลยีการใช้เชื้อรา B. bassiana ไอโซเลท DOA-B18 ในการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟในแปลงปลูก 1 เทคโนโลยี 4. ได้เทคโนโลยีการใช้เชื้อพิษสารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดหนูนศัตรูโรงเก็บผลผลิตทางการเกษตร และข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดหนอนไผ่กิ้งในคน้า อย่างน้อยจำนวน 1 เทคโนโลยี 5. ได้ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis ในการควบคุมโรคพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจ จำนวน 1 ต้นแบบ 6. ได้ต้นแบบเทคโนโลยีการใช้เชื้อรา Trichoderma DOA-TH50 และไอโซเลทเชื้อรา Trichoderma sp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคพืช จำนวน 1 ต้นแบบ 7. ได้ต้นแบบการใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานที่เหมาะสมกับกระบวนโรคของแมลงศัตรูถั่วฝักยาว จำนวน 1 ต้นแบบ 8. ได้ต้นแบบเทคโนโลยีการชักนำภูมิคุ้มกันของพืชเพื่อการควบคุมโรคพืชในระดับห้องปฏิบัติการ หรือระดับภาคสนาม จำนวนอย่างน้อย 1 ต้นแบบ
แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนเพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	16	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการศึกษากรรมวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาอะโวคาโด 2. กระบวนการศึกษากรรมวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาอินทผลัม 3. กระบวนการศึกษาวิธีการยืดอายุการเก็บรักษาทุเรียนแก่หูก อะโวคาโดตัดแต่งและมะพร้าว น้ำหอมตัดแต่งพร้อมบริโภค 4. การจำแนกชนิดของเชื้อราสาเหตุโรคพืชและเชื้อปนเปื้อนในผลไม้ทางสัณฐานวิทยาและอนุชีววิทยาในระดับห้องปฏิบัติการ 5. การประเมินปริมาณ Acrylamide ในเมล็ดกาแฟคั่ว โดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ร่วมกับเคโมเมตริกซ์ระดับห้องปฏิบัติการ 6. การใช้กรดอินทรีย์ร่วมกับโซเดียมไบคาร์บอเนตในการยับยั้งการเจริญของเชื้อปนเปื้อนมะพร้าวน้ำหอมระดับห้องปฏิบัติการ 7. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืชควบคุมเชื้อราบนเปลือกมะพร้าวน้ำหอมระดับห้องปฏิบัติการ 8. การจัดการอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษามะพร้าวน้ำหอมควั่นระดับห้องปฏิบัติการ 9. การใช้สารมอโคพุมในสภาพออกซิเจนต่ำในการกำจัดระยะไข่เพลี้ยแป้งมด 10. การใช้สารมอสฟีนในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะพร้าวใบร่วงฝักยักษ์ 11. กระบวนการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรกคโนสในมะม่วงด้วยไอของสารออกฤทธิ์ของน้ำมันหอมระเหยระดับห้องปฏิบัติการ 12. กระบวนการพัฒนาการผลิตเม็ดพลาสติกผสมสารกำจัด/ดูดซับเอทิลีนระดับห้องปฏิบัติการ 13. กระบวนการพัฒนาอินดิเคเตอร์ตรวจวัดเอทิลีน 14. กระบวนการเก็บรักษาหน่อไม้ฝรั่ง ในสภาพบรรยากาศดัดแปลงโดยใช้ฟิล์มเจาะรูขนาดไมครอน 15. กระบวนการควบคุมเชื้อจุลินทรีย์จากน้ำปัสสาวะที่ไม่ตัดดอกด้วยสารสกัดพืชในห้องปฏิบัติการ 16. กระบวนการควบคุมเชื้อจุลินทรีย์จากน้ำปัสสาวะที่ไม่ตัดดอกด้วยสารกลุ่มปลอดภัย (GRAS) ในห้องปฏิบัติการ

<p>แผนงานวิจัย การสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อ กำหนดค่า MRLs และการประเมิน ผลกระทบ จากการใช้ วัตถุที่มีพิษ ทาง การ เกษตรต่อสิ่งแวดล้อมและ ระบบนิเวศ เกษตร</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตราย หรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>23</p>	<p>กระบวนการ ใหม่/เรื่อง</p>	<p>1. บuprofezin (buprofezin) ในกระเจี๊ยบเขียว 2. บuprofezin (buprofezin) ในผักชี 3. โทอะมีทอกแซม (thiamethoxam) ในผักชี 4. ฟลูเบนโดอะไมด์ (flubendiamide) ในกระเจี๊ยบเขียว 5. ลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในส้มโอ 6. อะเซตามิพริด์ (acetamiprid) ในพริก 7. อะมีตราซ (amitraz) ในพริก 8. อะมีตราซ (amitraz) ในส้มโอ 9. วิถีวิเคราะห์สาร 2,4-ดี (2,4-D) ในแผ่นผ้า ดิน น้ำ ตะกอน และข้าวโพดหวาน 10. วิถีวิเคราะห์สารไซเปอร์เมทริน (cypermethrin) ในแผ่นผ้า ดิน น้ำ ตะกอน และพืชตระกูลมะเขือ 11. วิถีวิเคราะห์สารไดคลอโรวอส (dichlorvos) ในแผ่นผ้า ดิน น้ำ ตะกอน และข้าวโพดหวาน 12. วิถีวิเคราะห์สารฟิ โพรนิล (fipronil) ในแผ่นผ้า ดิน น้ำ ตะกอน และคะน้า 13. วิถีวิเคราะห์สารไกลโฟเซต (glyphosate) ในแผ่น ผ้า ดิน น้ำ ตะกอน และข้าวโพดหวาน 14. การสลายตัวของบuprofezin (buprofezin) ในกระเจี๊ยบเขียว 15. การสลายตัวของบuprofezin (buprofezin) ในผักชี 16. การสลายตัวของโทอะมีทอกแซม (thiamethoxam) ใน ผักชี 17. การสลายตัวของฟลูเบนโดอะไมด์ (flubendiamide) ในกระเจี๊ยบเขียว 18. การสลายตัวของลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในส้มโอ 19. การสลายตัวของอะเซตามิพริด์ (acetamiprid) ในพริก 20. การสลายตัวของอะ มีตราซ (amitraz) ในพริก 21. การสลายตัวของอะมีตราซ (amitraz) ในส้มโอ 22. การประเมินความเสี่ยงจาก สารพิษตกค้างในมะม่วงพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 23. ข้อมูลสารพิษตกค้างและความเสี่ยงจากการ บริโภคพริกและมะเขือเปราะจากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดสระบุรี ลพบุรี เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี และชัยนาท</p>
<p>แผนงานวิจัย และ พัฒนาการใช้ ประโยชน์ จากวัสดุเหลือ ใช้ทางการ เกษตรและ อุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ ในการผลิต อาหาร เวช ภัณฑ์</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตราย หรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>119</p>	<p>คน/ เทคโนโลยี/ ฐานข้อมูล/ เรื่อง</p>	<p>1. เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีการจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม 2. ชนิดและเทคโนโลยีการสกัดโปรตีนจากแมลงกินได้ 3. กระบวนการเตรียมวัตถุดิบจากกากแบบผสม ผสมมีกรดอะมิโนจำเป็นสูง 4. กระบวนการผลิตแป้งจากเมล็ดอะโวคาโด 5. เทคโนโลยีการสกัดเอนไซม์ในแกน เนลโดยใช้กะลาแกฟ 6. เทคโนโลยีการสกัดสีจากเปลือกโกโก้ 7. เทคโนโลยีการสกัดสารสำคัญจากเปลือกโกโก้ 8. กระบวนการเตรียมวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อการผลิตโปรตีนเซลล์เดียวโดยยีสต์สายพันธุ์ที่คัดเลือก 9. กระบวนการสกัดน้ำตาลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีลิกโนเซลลูโลสสูงเพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงและผลิต น้ำตาลไซลิทอลโดยยีสต์สายพันธุ์ที่คัดเลือก 10. กระบวนการคัดแยกแบคทีเรียกรดแลคติกและชนิดของแบคทีเรีย กรดแลคติกที่สามารถยังเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรคโนสของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง 11. กระบวนการหมัก แอลกอฮอล์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีน้ำตาลสูงที่คัดเลือก 12. กระบวนการสกัดสารฟีนอลิกจาก วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเครื่องไมโครเวฟ 13. กระบวนการผลิตเยื่อกระดาษโดยวิธีทางเคมีและวิธีทาง ชีวภาพ 14. กระบวนการในการขึ้นรูปโฟมชีวภาพจากสตาร์ช 15. ฐานข้อมูลการจัดการวัสดุเหลือใช้จากกล้วย น้ำว่า จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย 16. ฐานข้อมูลการจัดการวัสดุเหลือใช้จากกล้วยหอมทองจังหวัดพุมธานี 17. ฐานข้อมูลการจัดการวัสดุเหลือใช้จากสับปะรด จังหวัดพิษณุโลก และอุดรธานี 18. ฐานข้อมูลการจัดการ วัสดุเหลือใช้จากสับปะรดจังหวัดเลย และนครพนม 19. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) เรื่อง "การเลี้ยง ขยายตักแตงกินได้ให้ได้รับปริมาณมากโดยใช้วัสดุ เหลือใช้ทางการเกษตร" 20. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) เรื่อง "เทคโนโลยีมาตรฐานการผลิตขยายตักแตงกินได้ให้ได้รับปริมาณมากในระดับอุตสาหกรรม"</p>
<p>แผนงานวิจัย การปรับปรุง พันธุ์พืชไร้ อุตสาหกรรม ที่ให้ผลผลิต สูงภายใต้ สภาพแวดล้อมที่ แปรปรวน หรือเหมาะสม เฉพาะ พื้นที่</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตราย หรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>12</p>	<p>เรื่อง/ ต้นแบบ/ กระบวนการ ใหม่</p>	<p>1. การเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเหมาะสมต่ออัตราปลูก 2. แม่พันธุ์ผสมตัวเองที่มี ศักยภาพเป็นแม่พันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปลูมน้ำมันลูกผสมจำนวนไม่น้อยกว่า 1 สายพันธุ์ 3. วิธีการแยกเซลล์ สืบพันธุ์จากล่องแองเกอร์อ้อยและกรทอมเซลล์สืบพันธุ์ด้วยกระแสไฟฟ้า 4. โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2558-2559 ในเขตดินทรายถึงทรายนวล อย่างน้อย 1 โคลน เพื่อประเมินพันธุ์ในขั้นเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 5. โคลนอ้อยดี เด่นชุดปี 2561 - 2562 สำหรับสภาพชลประทานและน้ำเสริม อย่างน้อย 2 โคลน 6. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ลูกผสมที่มีศักยภาพเหมาะสมต่ออัตราปลูกดีในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้น อย่างน้อย 20 พันธุ์ เพื่อนำเข้า ประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน 7. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตดีในสภาพนาในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นอย่างน้อย 12 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้น ตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน 8. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ใน ขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นอย่างน้อย 8 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน 9. สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2563) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแป้ง สูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์ระยอง 5 ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 10. สายพันธุ์มัน สำปะหลัง อะมีโลสสูง (ลูกผสมปี 2566) อย่างน้อย 30-40 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การทดลองการเปรียบเทียบ เบื้องต้น 11. สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 8 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่างมัน สำปะหลังรวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบมาตรฐาน 12. พ่อแม่พันธุ์มัน สำปะหลังที่มีความทนแล้ง</p>
<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ</p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>

แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	94	คน/เรื่อง/ต้นแบบ	<p>1. แรงงานภาคการเกษตร ตระหนักถึงความสำคัญในการลดปัญหาฝุ่นละออง PM 2.5 และได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอ้อยและข้าวโพดอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ เรื่อง ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อกาแฟโรบัสตา 3. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ เรื่อง การจัดการดินและปุ๋ยต่อการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 4. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ เรื่อง ผลของคุณภาพน้ำต่อคุณภาพกล้วยไม้หลังการเก็บเกี่ยว 5. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ เรื่อง แบบจำลองตรวจจับตัวหมัก และแยกชนิดตัวหมัก</p>
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	กระบวนการใหม่	<p>1. ข้อมูลศัตรูพืชไล่และการจัดการปีที่ 1 2. กระบวนการผลิตระดับห้องปฏิบัติการเพื่อพัฒนาด้านแบบแผนปลูกพืชเส้นใยใบสับประรด Green city and urban farm</p>
แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลงจุลินทรีย์ศัตรูธรรมชาติและสารสกัดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	22	กระบวนการใหม่/ฐานข้อมูล	<p>1. การจำแนกชนิดและคัดเลือกไรตัวห้ำควบคุมโรสซีมามะพร้าวในห้องปฏิบัติการ 2. การคัดเลือกชนิดมวนตัวห้ำ <i>Orius tantillus</i> จากแปลงปลูกพืช 3. การคัดเลือกชนิดไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนใยผักในห้องปฏิบัติการ 4. การคัดเลือกชนิดไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมด้วงงวงมะพร้าวในห้องปฏิบัติการ 5. การคัดเลือกชนิดเชื้อราสาเหตุโรคแมลงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในห้องปฏิบัติการ 6. การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรีย <i>Streptomyces spp.</i> ที่มีศักยภาพในการควบคุมแบคทีเรีย <i>Pectobacterium carotovora subsp. carotovora</i> สาเหตุโรคน้ำและในห้องปฏิบัติการ 7. การคัดเลือกเชื้อรา <i>Trichoderma spp.</i> ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมไส้เดือนฝอยรากปมในห้องปฏิบัติการ 8. การคัดเลือกเชื้อรา <i>Trichoderma spp.</i> เพื่อนำไปควบคุมเชื้อรา <i>Ganoderma boninense</i> สาเหตุโรคคาน้ำเน่าปาล์มน้ำมัน และเชื้อรา <i>Sclerotium rolfsii</i> โรคโคนเน่ามันฝรั่งในห้องปฏิบัติการ 9. การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากพริกไทยในการควบคุมแมลงหวี่ขาวยาสูบ 10. การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากพญาไร้ใบในการควบคุมแมลงหวี่ขาวยาสูบ 11. การเก็บรักษาแตนเบียน <i>Encarsia sophia</i> ควบคุมแมลงหวี่ขาวยาสูบ 12. การเก็บรักษาตัวง่า <i>Cryptolaemus montouzierii</i> ควบคุมศัตรูพืช 13. การเพาะเลี้ยงแมลงช้างปีกใส <i>Mallada basalis</i> ควบคุมศัตรูพืช 14. การผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรีย <i>Bacillus subtilis</i> สายพันธุ์ BF-4 สำหรับใช้ในการควบคุมโรคผลเน่าของพืชตระกูลแตง สูตรพร้อมใช้รูปแบบผง 15. การผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรีย <i>Bacillus subtilis</i> สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพควบคุมโรคใบด่างทุเรียน 16. การผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรีย <i>Bacillus pumilus</i> สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพควบคุมโรคต้นแตงกวางไหลในแตงมेल่อน สูตรพร้อมใช้รูปแบบผง 17. การผลิตเชื้อไวรัส <i>Sarcocystis singaporensis</i> กำจัดหอยทากบกศัตรูพืช 18. การผลิตสารสกัดชีวภัณฑ์ไซยาโนแบคทีเรียในวงศ์ <i>Leptolyngbyaceae</i> และ <i>Oscillatoriaceae</i> กำจัดหอยทากบกศัตรูพืช 19. กระบวนการผลิตปุ๋ยชีวภาพฟิซีทีอาร์แบบหัวเชื้อเข้มข้น 20. ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงต่อเศรษฐกิจและระบบนิเวศ (แมลงอุตสาหกรรม แมลงเศรษฐกิจ แมลงผสมเกสรและแมลงที่เป็นตัวชี้วัดระบบนิเวศ) เช่น ครั่ง และชันโรงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 21. ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงต่อการอารักขาพืช (แมลงตัวเบียน) เช่น แตนเบียนแมลงวันผลไม้ แตนเบียนเพลี้ยหอยเกล็ด ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 22. ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อรา <i>Trichoderma</i> เพื่อใช้ควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืช ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p>
				<p>1. บุคลากรภาครัฐ เจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตรที่เกี่ยวข้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบการควบคุมความปลอดภัยสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืชของคู่ค้าสำคัญและสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานตรวจสอบได้ 2. บทความที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์เปลี่ยนแปลงในลำไยสำหรับ</p>



<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา ระบบควบคุม กำกับ การตรวจสอบ รับรอง คุณภาพและ ความปลอดภัย สินค้าเกษตร เพื่อการส่งออก</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในกรายก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>46</p>	<p>คน/เรื่อง/ เล่ม/ กระบวนการ</p>	<p>ส่งออก 3. บทความที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์การจัดการศัตรูพืชในพืชผักเพื่อการส่งออก 4. หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ ได้แก่ หนังสือคู่มือ กฎระเบียบการส่งออกสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืชของประเทศคู่ค้า 5. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 8 กระบวนการ รายละเอียด ได้แก่ - กระบวนการตรวจประเมินภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นที่ได้รับการพัฒนาแบบบันทึกการตรวจประเมิน (Checklist) สำหรับเจ้าหน้าที่ เพื่อนำไปทดสอบการใช้งานภาคสนาม - ระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เหมาะสมร่วมกับการแช่กรดต่อการลดสารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างในลำไส้ส่งออก - ขั้นตอนการตรวจติดตามและประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ พร้อมแนวทางการให้ข้อพร่องในการตรวจติดตามและประเมิน และได้ร่างแบบบันทึกการตรวจติดตามและประเมิน (Checklist) เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำคู่มือต่อไป - ขั้นตอนการตรวจติดตามและประเมินการสุ่มเก็บตัวอย่างพืชควบคุมเฉพาะ และได้ร่างแบบบันทึกการตรวจติดตามและประเมิน (Checklist) จำนวน 4 ประเภท เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำคู่มือต่อไป - วิธีการทดสอบสิ่งปนเปื้อนชนิดเบา (Light filth) ในพริกแกงปรุงสำเร็จชนิดน้ำที่ใช้ในระดับห้องปฏิบัติการ - กระบวนการการเลี้ยงแมลงหิวขาอายุสุบที่เหมาะสมในโรงเรือน - กระบวนการการใช้สารรมเมทิลโบรไมด์จัดการแมลงวันทองพริก ระยะไข่ในสภาพห้องปฏิบัติการ - กระบวนการการใช้สารรมอีโคพุ่มที่สภาพออกซิเจนต่ำในการจัดการแมลงวันทองพริกระยะไข่ในสภาพห้องปฏิบัติการ 6. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 1 กระบวนการ - ได้กระบวนการตรวจประเมินภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นที่ได้รับการพัฒนาแบบบันทึกการตรวจประเมิน (Checklist) เกษตรกรเครือข่าย สำหรับผู้ส่งออก 7. ได้บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ - บทวิเคราะห์เพื่อพัฒนากระบวนการเก็บในการควบคุม กำกับ การส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ ประกอบด้วย ความเป็นมา ประเด็นปัญหา บทวิเคราะห์ และข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปพัฒนาเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อไป - บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก ประกอบด้วย ความเป็นมา ประเด็นปัญหา บทวิเคราะห์ และข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปพัฒนาเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อไป - บทวิเคราะห์เพื่อพัฒนาระบบควบคุม กำกับ หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืช ประกอบด้วย ความเป็นมา ประเด็นปัญหา บทวิเคราะห์ และข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปพัฒนาเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อไป - บทวิเคราะห์เพื่อพัฒนาระบบควบคุม กำกับ โรงงานผลิตสินค้าพืช ประกอบด้วย ความเป็นมา ประเด็นปัญหา บทวิเคราะห์และ ข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปพัฒนาเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อไป</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในกรายก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>22</p>	<p>กระบวนการใหม่</p>	<p>1.1 กระบวนการเตรียมผลลำไยพันธุ์อ้อสำหรับการทดลองการกำจัดแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) ด้วยเทคโนโลยีการอบไอน้ำ 1.2 กระบวนการเตรียมผลมะขามเทศสำหรับทดลองการกำจัดแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) ด้วยเทคโนโลยีการอบไอน้ำ 1.3 กระบวนการเตรียมผลมะขามเทศสำหรับทดลองการกำจัดแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) ด้วยเทคโนโลยีการอบไอน้ำ</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี การผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด งา และ อ้อยคั้นน้ำ เพื่อความมั่นคงทางอาหาร</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในกรายก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร</p>	<p>12</p>	<p>กระบวนการใหม่/เรื่อง</p>	<p>1. ข้อมูลความเข้มข้นของสารยูจีนอลที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของถั่วเหลือง 2. ข้อมูลการจัดการธาตุอาหารในการผลิตถั่วเหลืองฝักสด 3. ข้อมูลการป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ผักในถั่วเขียวโดยชีววิธีในระดับห้องปฏิบัติการ 4. ข้อมูลการป้องกันกำจัดหนอนม้วนใบในถั่วเขียวโดยชีววิธีในระดับห้องปฏิบัติการ 5. ข้อมูลการป้องกันกำจัดหนอนเจาะฝักถั่วในถั่วเขียวโดยชีววิธีในระดับห้องปฏิบัติการ 6. ข้อมูลการป้องกันกำจัดโรคแอนแทรกคโนสในถั่วเขียวด้วยสารชีวภัณฑ์ <i>Bacillus subtilis</i> สายพันธุ์ 20W33 ในระดับห้องปฏิบัติการ 7. เทคโนโลยีการใช้สารสกัดจากพืชที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดหนอนชอนใบในถั่วลิสงในระดับห้องปฏิบัติการ 8. ข้อมูลการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดฝักสดด้วยอัตราปลูกที่เหมาะสมในดินนา ปีที่ 1 9. ข้อมูลการใช้สารบราสซิโนไลด์เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดฝักสด ปีที่ 1 10. เทคโนโลยีการใช้สารสกัดจากพืชในการกำจัดหนอนกอในอ้อยคั้นน้ำในระดับห้องปฏิบัติการ 11. เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมสำหรับการให้ปุ๋ยในระบบน้ำสำหรับการผลิตอ้อยคั้นน้ำในระดับภาคสนาม 12. บทความในประเทศ เรื่อง อุณหภูมิที่เหมาะสมในการลดปริมาณเชื้อสาเหตุโรคใบจุดที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>seasame</i></p>

	ด้านพืช ได้จริง			
แผนงานวิจัย การปรับปรุง พันธุ์พืชไร่ อาหาร พลังงาน และ เส้นใยที่ให้ ผลผลิตสูง คุณภาพ และ คุณค่าทาง โภชนาการ เหมาะสมตรง ตามความ ต้องการของ ตลาด	1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง	13	เรื่อง/ ต้นแบบ/ กระบวนการ ใหม่	1.อ้อยพลังงานชีวภาพโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตแก๊สชีวภาพสูง 2.การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อผลผลิตสูง 3.อ้อยพลังงาน ชีวภาพโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตเอทานอลสูง 4. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น 1 ลูกผสม 5. ข้าวโพดข้าวเหนียว ลูกผสมดีเด่น 1 ลูกผสม" 6. สายพันธุ์ถั่วเหลืองอายุสั้นและฝักไม่แตก อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 7. สายพันธุ์ถั่ว เหลืองฝักสดเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 8. สายพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดกลืนหอมให้มีสารต้าน อนุมูลอิสระ: แอนโทไซยานิน อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 9. สายพันธุ์ถั่วลิสงเมล็ดปานกลางเพื่อผลผลิตและ คุณภาพ อย่างน้อย 2 สายพันธุ์ 10. สายพันธุ์ถั่วหัวเขียวเพื่อผลผลิตและคุณภาพแบ่งสูง อย่างน้อย 5 สาย พันธุ์ 11. ลูกผสมถั่วหรั่งเพื่อผลผลิตสูง ชุดปี 65-66 ชุดที่ 4 อย่างน้อย 50 สายพันธุ์ 12. สายพันธุ์มันสำปะหลัง บริโภค (ลูกผสมปี 2566)การเปรียบเทียบเบื้องต้น (80 สายพันธุ์) 13. สายพันธุ์มันสำปะหลังบริโภค (ลูกผสมปี 2565)การเปรียบเทียบมาตรฐาน (20 สายพันธุ์)
แผนงานวิจัย และพัฒนา ศูนย์รวบรวม ความหลากหลาย ของเชื้อ พันธุ์พืชและ เห็ดและการ บริหาร จัดการอย่าง ยั่งยืน	1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง	99	ต้นแบบ (ตัวอย่าง พันธุ์/สาย พันธุ์/ชนิด พืช)	1. เชื้อพันธุกรรมพืชสกุลถั่วพำ ถั่วขาว และถั่วลูกไก่ จำนวนอย่างน้อย 25 ตัวอย่างพันธุ์ 2. เชื้อพันธุ์เห็ดภูฐาน เห็ดขอนขาว และเห็ดครง จำนวน 30 ตัวอย่างพันธุ์ 3. เชื้อพันธุกรรมพืชสวนอุตสาหกรรม (มะพร้าว กานแฟโร บัสตาและอะราบิกา โกโก้) ไม้ผล (มะม่วง กล้วย ส้มโอ) ไม้ดอกไม้ประดับ (ปทุมมา ดาหลา บัว) พืชผัก (พริก มะเขือเทศ สะตอฝั) และพืชสมุนไพร (ขมิ้นชัน) รวมทั้งหมด 14 ชนิดพืช 4. เชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง จำนวน 20 สายพันธุ์ 5. เชื้อพันธุกรรมพืชผักพื้นบ้านของประเทศไทย จำนวน 10 ชนิด/พันธุ์
แผนงานวิจัย การพัฒนา เทคโนโลยี หลังการเก็บ เกี่ยวพืชไร่ เพื่อลดการ สูญเสียและ เพิ่มความ ปลอดภัยทาง อาหาร	2. จำนวน ผลงาน วิจัยที่ พร้อมยื่น ตีพิมพ์/ เผยแพร่ ใน เอกสาร วิชาการ ระดับ ชาติหรือ ระดับ สากล	12	กระบวนการ ใหม่	1. ประสิทธิภาพสารสำคัญจันเอนแคบซูเลท ในการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตรด้วยวิธีการสัมผัสโดยการ คลุกเมล็ดในหีบปฏิบัติการ 2. ประสิทธิภาพบรรจุภัณฑ์ในการกำจัดมอดแบ่งในถั่วลิสงในโรงเก็บ 3. ประสิทธิภาพการใช้สารมอโคพุมในการกำจัดเหาหนังสือในหีบปฏิบัติการ 4. ระยะเวลาการใช้ก๊าซไนโตรเจนที่ มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงศัตรูถั่วเขียวทุกระยะการเจริญเติบโตในหีบปฏิบัติการ 5. การผลิตแอฟตามอร์ ที่จำเพาะต่อสารแอฟลาทอกซิน ปี1 ในหีบปฏิบัติการ 6. การคัดเลือกแบคทีเรียกรดแลคติกในการควบคุมเชื้อรา ที่สร้างสารฟูโมนิซินในหีบปฏิบัติการ 7. การลดปริมาณแอฟลาทอกซิน ปี1 ด้วยกรดอินทรีย์ในหีบปฏิบัติการ 8. การตรวจสอบเชื้อราสายพันธุ์ไม่สร้างสารพิษในหีบปฏิบัติการ 9. การเตรียมอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ในหีบ ปฏิบัติการ 10. การลดความชื้นที่เหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณลิแกนในพันธุ์งาในระดับหีบปฏิบัติการ 11. การศึกษาปริมาณสารไพโตสเตรอลในพันธุ์ถั่วลิสงที่ปลูกในประเทศไทยในระดับหีบปฏิบัติการ 12. อัตราการ ใช้สารรมเวเปอร์ฟอสที่เหมาะสมสำหรับการรมไนโซโลเก็บข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
				1 ลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดด้วงศัตรูพืชในวงศ์ Chrysomelidae 3 ชนิด 2 ลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดเพลี้ยอ่อนศัตรูสำคัญไม้ตัด ดอก 3 ชนิด 3 Isolate ต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืช สกุล Ascochyta 4 Isolate ต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืช สกุล Didymella 5 Isolate ต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืช สกุล Epicoccum 6 Isolate ต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคพืช สกุล Phoma 7 ชนิดเชื้อไวรัสสาเหตุโรคใบด่างถั่วเขียวและข้อมูลพันธุกรรมจากตัวอย่างทดสอบ

<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี การอารักขา พืชเพื่อ สนับสนุนการ ปรับปรุง กฎหมายว่า ด้วยการกัก พืชให้มี ประสิทธิภาพ สอดคล้องกับ สถานการณ์ การค้า ระหว่าง ประเทศ</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>21</p>	<p>กระบวนการ ใหม่/ฐาน ข้อมูล</p>	<p>จ. ชัยนาท 1 ชนิด 8 เชื้อไวรัส CCDaV และข้อมูลดีเอ็นเอเชื้อไวรัสจากส้มโอในภาคกลาง 2 โอโฆเลต 9 กระบวนการสำรวจไล่เดือนฝอยรากปมข้าว การแยก เลี้ยงเพิ่มปริมาณให้ได้ประชากรที่บริสุทธิ์ 10 ลักษณะการ เจริญเติบโตของเกล็ดคนาคราช (<i>Pyrosia piloselloides</i> L.) ในห้องปฏิบัติการ และสภาพเรือนทดลอง 11 แนวทางและวิธีการกำหนดมาตรการด้านสุขอนามัยพืชสำหรับการนำเข้าผลส้มสดจากต่างประเทศ 12 แนวทาง และวิธีการกำหนดมาตรการด้านสุขอนามัยพืชสำหรับการนำเข้าผลไม้จากต่างประเทศ 13 กระบวนการตรวจสอบแบคทีเรีย <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> ด้วยเทคนิค PCR 14 กระบวนการตรวจสอบแบคทีเรีย <i>Xylella fastidiosa</i> ด้วยเทคนิค PCR 15 กระบวนการสกัดอาร์เอ็นเอของเชื้อ AMV จากกัญชาและกัญชง 16 กระบวนการตรวจสอบและสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจสอบเชื้อ ToBRFV โดยใช้ ตัวควบคุมเชิงบวกชนิดอาร์เอ็นเอ (RNA synthetic positive) ด้วยเทคนิค One-step RT-PCR 17 กระบวนการ ตรวจสอบและสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจสอบเชื้อ ToMMV โดยใช้ตัวควบคุมเชิงบวกชนิดอาร์เอ็นเอ (RNA synthetic positive) ด้วยเทคนิค One-step RT-PCR และเทคนิค RT-qPCR 18 กระบวนการสกัดดีเอ็นเอ แมลงวันแดง <i>Zeugodacus cucurbitae</i> และวิธีการตรวจสอบเทคนิค RPA 19 ฐานข้อมูลปัญหาพืชไร่ของพืช ของพืชในประเทศไทย ของพืช จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ อะโวคาโด หอมแดง และกระเทียม ปีที่ 1 20 ฐานข้อมูล การตรวจสอบศัตรูพืช (Interception record) ของพืชและผลผลิตพืชที่มีการนำเข้า จำนวน 11 ชนิด ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมัน เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เมล็ดพันธุ์ฝักกาดขาว เมล็ดพันธุ์กะหล่ำดอก เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ เมล็ดพันธุ์พริก เมล็ดพันธุ์มะเขือยาว เมล็ดพันธุ์บล็อกโคลี่ หอม กระเทียม และไม้แปรูปปีที่ 1 21 ฐานข้อมูลการ ปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกัน จำนวน 13 ชนิด ปีที่ 1 ได้แก่ ไวรัส Tomato brown rugose fruit virus รา <i>Peronosclerospora philippinensis</i> แบคทีเรีย <i>Pseudomonas viridiflava</i> แบคทีเรีย <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> แบคทีเรีย <i>Xylella fastidiosa</i> แบคทีเรีย <i>Candidatus Phytoplasma solani</i> ไล่เดือนฝอย <i>Globodera rostochiensis</i> และ <i>Globodera pallida</i> ไล่เดือนฝอย <i>Meloidogyne enterolobii</i> ฝีเสื้อหอนเงาต้นข้าวโพด <i>Helicoverpa zea</i> ฝีเสื้อหอนเงาผลมะเขือเทศ <i>Neoleucinodes elegantalis</i> ไรแดง <i>Panonychus ulmi</i> วัชพืช <i>Orobanche ramosa</i> และ วัชพืช <i>Striga hermonthica</i></p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่ เหมาะสมใน พื้นที่ภาคใต้ ตอนบน</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>44</p>	<p>ราย/ต้นแบบ</p>	<p>1. นักวิจัยหน่วยงานรัฐ ได้รับความรู้เกี่ยวกับการผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อการจำหน่ายภายในและส่งออกต่าง ประเทศ จำนวน 10 ราย 2. นักวิจัยหน่วยงานรัฐ ได้รับความรู้เกี่ยวกับการผลิตจำปาดะ มังคุด กล้วยน้ำว่า จำนวน 30 ราย 3. เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟและปาล์มน้ำมันได้รับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิต จำนวน 1 ราย 4. เครื่องจักรกลที่เหมาะสมสำหรับสวนทุเรียน 5. ปฏิทินการเกิดโรคและแมลงศัตรูของจำปาดะ 6. สายต้นทุเรียนพันธุ์สากลลักษณะดีเหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ตอนบน</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี ชีวภาพสมัย ใหม่เพื่อการ ปรับปรุงพันธุ์ พืช</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>6</p>	<p>ต้นแบบ/ กระบวนการ ใหม่</p>	<p>1. สายต้นสับประรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจากพันธุ์ MD2) 2. เทคโนโลยีการถ่ายยีนเพื่อใช้ในการเหนี่ยวนำการกลายพันธุ์ในต้นอ่อนสับประรดปริมาณมาก 3. เทคโนโลยีการ สร้างชุดยีนของพริกต้านทานโรคแอนแทรกโนสเพื่อกระตุ้นการกลายพันธุ์บริเวณยีนเป้าหมาย 4. เทคโนโลยีการ วิเคราะห์จีโนมถั่วเหลืองจำนวน 100 สายพันธุ์ 5. สายต้นปาล์มน้ำมันกลุ่ม Calabar ที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสี ส้มแท้ 6. การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Calabar โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ</p>
<p>1.</p>	<p>1.</p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>

<p>แผนงานวิจัย การพัฒนา นวัตกรรม ด้านการจัดการวัชพืช ด้วยระบบ ปัญญาประดิษฐ์</p>	<p>จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>5</p>	<p>ฐานข้อมูล/ ต้นฉบับ บทความ วิจัย/ กระบวนการ ใหม่</p>	<p>1. ฐานข้อมูลชนิดวัชพืชที่สำคัญในอ้อย ข้าวโพด และมันสำปะหลัง 2. ระยะและช่วงเวลาการถ่ายภาพทาง อากาศที่เหมาะสมในการจัดทำแผนที่วัชพืช (weed mapping) ในอ้อย หรือมันสำปะหลัง หรือข้าวโพด 3. ลักษณะทางกายภาพการละลาย ความเป็นพิษ และผลกระทบต่อพืชปลูกข้างเคียง ของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ใน อ้อย เพื่อใช้กับเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ 4. ลักษณะทางกายภาพการละลาย ความเป็นพิษ และผลกระทบต่อ พืชปลูกข้างเคียง ของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในข้าวโพด เพื่อใช้กับเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ 5. ลักษณะทาง กายภาพการละลาย ความเป็นพิษ และผลกระทบต่อพืชปลูกข้างเคียง ของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในมันสำปะหลัง เพื่อใช้กับเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่ เหมาะสมใน พื้นที่ภาค เหนือตอนบน</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>331</p>	<p>คน/ กระบวนการ ใหม่</p>	<p>1. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองที่เหมาะสม กับสภาพพื้นที่ จำนวน 50 คน 2. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูเพื่อ การส่งออก จำนวน 40 คน 3. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮวงยว คุณภาพ จำนวน 30 คน 4. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียว หวานในภาคเหนือตอนบน จำนวน 30 คน 5. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตเงาะคุณภาพ จำนวน 20 คน 6. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหอมแดงและกระเทียมเพื่อเพิ่มผลผลิตหอมแดงและกระเทียม จำนวน 40 คน 7. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาค เหนือตอนบน จำนวน 60 คน 8. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับการพัฒนาเทคโนโลยีด้านพันธุ์และปุ๋ยเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน จำนวน 30 คน 9. เกษตรกรที่เข้าร่วม โครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้คุณภาพ จำนวน 20 คน 10. เทคโนโลยีการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองในภาคเหนือตอนบนเบื้องต้น ปีที่ 1 11. เทคโนโลยีการผลิตลำไย นอกฤดูเพื่อการส่งออก เบื้องต้นปีที่ 1 12. เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮวงยวคุณภาพในภาคเหนือตอนบน เบื้อง ต้นปีที่ 1 13. เทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในภาคเหนือตอนบน เบื้องต้น ปีที่ 1 14. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเงาะคุณภาพ เบื้องต้นปีที่ 1 15. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตหอมแดงเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ เบื้องต้นปีที่ 1 16. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเทียม เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเบื้องต้นปีที่ 1 17. เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ ภาคเหนือตอนบนเบื้องต้นปีที่ 1 18. การใช้พันธุ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง เบื้องต้นปีที่ 1 19. การใส่ปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง เบื้องต้นปีที่ 1 20. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตโกโก้ที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอนเบื้องต้น ปีที่ 1</p>
<p>แผนงานวิจัย การใช้ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม เกษตร แม่นยำเพื่อ เพิ่ม ประสิทธิภาพ ในการ อารักขาพืช และโรค พืช</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>10</p>	<p>ต้นแบบ/ กระบวนการ ใหม่/ฐาน ข้อมูล</p>	<p>1. ได้วัสดุผสมกับแมลงศัตรูธรรมชาติที่ใช้ในการปล่อยด้วยอากาศยานไร้คนขับ 2. โครงสร้างในเบื้องต้นของ เครื่องอฆ่าเชื้อด้วยไอในระบอบโรเนอ 3. เทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงลมขนาดใหญ่นิวเคลียสควบคุม ระยะไกล (remote control airblast sprayer) ทางกายภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูทุเรียน 4. เทคโนโลยีการ ใช้เครื่องพ่นสารแบบใช้แรงลมขนาดใหญ่ (Airblast) แบบอัตโนมัติทางกายภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่ สำคัญในส้มโอ 5. เทคโนโลยีการใช้รถพ่นสารอัจฉริยะแบบควบคุมระยะไกล (Unmanned Ground Vehicle) ทางกายภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะม่วงที่สำคัญ 6. เทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบใช้แรงลมขนาด ใหญ่ (Airblast) แบบอัตโนมัติทางกายภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่สำคัญในถั่วเขียว 7. ข้อมูลวิธีการ เบื้องต้นของการตรวจสอบศัตรูพืชด้วยเซนเซอร์ทางการเกษตร 8. ข้อมูลวิธีการเบื้องต้นของการใช้อากาศยานไร้ คนขับพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชเศรษฐกิจ 9. ข้อมูลเบื้องต้นของการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช ด้วยอากาศยานไร้คนขับในพืชเศรษฐกิจ 10. ได้ฐานข้อมูลแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูล ปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน พร้อมคำแนะนำในการป้องกันกำจัด 1. ฐานข้อมูล (แมลงและไรศัตรูพืช 8 ชนิด ได้แก่ หนอนกระทู้ผัก หนอนกระทู้หอม แมลงดำหนามมะพร้าว หนอนหัวดำมะพร้าว เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง เพลี้ยไก่แจ้ทุเรียน เพลี้ยแป้ง)</p>
				<p>1.อบรมให้ความรู้เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรในการจัดการธาตุอาหารกระชาย และการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตชาแดงเชิงพาณิชย์ 60 คน 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานคุณภาพให้ สมาชิกคัสเตอร์มะขามหวานเพชรบูรณ์ 30 คน 3. ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีควบคุมโรคกรีนนิ่งในการ สร้างสวนส้มโอใหม่ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร 20 คน 4. อบรมเกษตรกร หลักสูตร เทคโนโลยีการผลิตอ้อย</p>

<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตพืช ที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาค เหนือตอน ล่าง</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>508</p>	<p>คน/ต้นแบบ/ กระบวนการ ใหม่/เครือ ข่าย</p>	<p>กวก.นครสวรรค์ 1 และการผลิตมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 15 โดยการจัดการธาตุอาหารร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพ พืชฟิโอร-ทรี และเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวหลังนาแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 160 คน 5. การจัดฝึกอบรมให้ความรู้ภาคบรรยาย หลักสูตร การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแตงกวา พริก หอมแดง สลัด และการผลิตหน่อไม้ฝรั่งปลอดภัยและการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน 160 คน 6. เกษตรกรได้รับการ ถ่ายทอดความรู้เรื่องปุ๋ยและการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพในการผลิตเงาะ จำนวน 30 คน 7. ประชุมร่วมกลุ่มเกษตรกรพืชพื้นบ้านในชุมชนเป้าหมาย จำนวน 10 คน 8. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ 1 ต้นแบบ- ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหยจากข่าตาแดง 9. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม 9 ต้นแบบ - มะนาวแป้นราไพสายต้นเปรียบเทียบ จำนวน 4 สายต้น- มันเทศเนื้อสีเหลืองลูกผสมดีเด่นอย่างน้อย 2 สายต้น- มันเทศเนื้อสีม่วงสายต้นดีเด่นสำหรับ อุตสาหกรรมแปงอย่างน้อย 2 สายต้น- มันเทศเพื่อบริโภคสดที่ผ่านการคัดเลือก ปีที่ 1 อย่างน้อย 6 สายต้น- ต้นแบบชุดเครื่องมือเก็บเกี่ยวมะขาม (เครื่องเขย่าและชุดรองรับผัก)- สายต้นมันเลือดจำนวน 5 สายต้น- สายต้น มันอ่อนจำนวน 5 สายต้น- ลูกผสมบัวบกข้าวที่ 2 ตามเกณฑ์คัดเลือก อย่างน้อย 1 สายต้น- สายต้นพืชพื้นบ้าน (นางแลว) จากแหล่งต่าง ๆ อย่างน้อย 5 สายต้น 10. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 6 กระบวนการ- กระบวนการผลิตน้ำมันหอมระเหยและผลิตภัณฑ์จากข่าตาแดง- กระบวนการผลิตต้นพันธุ์ข่า ตาแดงหัวพันธุ์สะอาดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รุ่น G1- กระบวนการผลิตต้นพันธุ์กระชายหัวพันธุ์สะอาดจาก การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รุ่น G1- กระบวนการเพาะเมล็ดกลอย 1 กระบวนการ- กระบวนการการยืดอายุการเก็บ รักษาใบตองกล้วยตานีตัดแต่งพร้อมใช้งาน 1 กระบวนการ- กระบวนการการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากกล้วยตานี และละมุด 11. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 21 กระบวนการ หรือ เทคโนโลยี- เทคโนโลยีการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข่าตาแดงเชิงพาณิชย์- เทคโนโลยีการผลิตกระชายในพื้นที่จังหวัดพิจิตร- การผลิตพ่อน พันธุ์มันเทศที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพ - การจัดการทรงพุ่มและการให้ปุ๋ยละมุดแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม - การเปรียบเทียบสายพันธุ์ละมุดลักษณะดี ปีที่ 1 - การเก็บรักษามะขามหวานวิธีการต่างๆ- การอนุรักษ์ พันธุ์พันธุ์กรรมพืชพื้นบ้านในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง- กระบวนการการปรับปรุงพันธุ์ส้มโอท่าช้อยที่เหมาะสม กับพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง- กระบวนการการปรับปรุงพันธุ์ขนุนที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง- กระบวนการการเปรียบเทียบสายต้นมะปรางหวาน และสายต้นมะยงชิดจากการฉายรังสี 11 สายต้น- กระบวนการการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตอ้อยพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ 1 ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่าง - กระบวนการการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 15 ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่าง- กระบวนการการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท 3 ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่าง- กระบวนการการทดสอบการผลิตแตงกวาปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัด พิษณุโลก จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 1- กระบวนการการทดสอบการผลิตพริกปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดย เกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย และเพชรบูรณ์ จำนวน 40 แปลง ในปีที่ 1- กระบวนการการทดสอบการผลิตหอมแดงปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัด อุดรดิตถ์ จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 1- กระบวนการการทดสอบการผลิตผักสลัดปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดย เกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 1 - กระบวนการการทดสอบการผลิต หน่อไม้ฝรั่งปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 1 - กระบวนการการผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์ที่มีคุณภาพในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์เบื้องต้น ในปีที่ 1 - กระบวนการ การทดสอบการผลิตมะม่วงหิมพานต์ในลุ่มน้ำน่าน จังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน 10 แปลงทดสอบ - กระบวนการการ ทดสอบการผลิตเงาะในลุ่มน้ำเข็ก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 10 แปลงทดสอบ 12. ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ : เครือข่ายผู้ศึกษาวิจัยพืชพื้นบ้านและความหลากหลายทางชีวภาพของพืช</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี การปรับปรุง ดินและการ จัดการธาตุ อาหารตาม ความเหมาะสมของที่ดิน เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตพืช เศรษฐกิจ</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>3</p>	<p>กระบวนการ ใหม่</p>	<p>1. กระบวนการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกกล้วยภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. กระบวนการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกมังคุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3. กระบวนการประเมินสมบัติดินในพื้นที่ปลูกอ้อยภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p>

แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม	จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	8	เทคโนโลยี	<p>1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ อย่างน้อย 40 คน 2. ต้นฉบับบทความวิจัย อย่างน้อย 4 เรื่อง ได้แก่ 2.1) สถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ปลูกมะพร้าวจังหวัดชุมพร 2.2) การทดสอบชีวภัณฑ์และแดนเบียนโซที่มีศักยภาพในการกำจัดหนอนเจาะผลมะคาเดเมีย 2.3) ปริมาณธาตุอาหารมะคาเดเมียของแปลงเกษตรกร 3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ในระดับห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 3 ต้นแบบ ได้แก่ 3.1) เครื่องปลิดและกะเทาะดอกเกสรตัวผู้มะพร้าว 3.2) เครื่องมือช่วยลดความชื้นละอองเกสรมะพร้าว 3.3) เครื่องคัดแยกละอองเกสรมะพร้าว 4. กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม อย่างน้อย 1 กระบวนการ ได้แก่ การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ปลูกกาแฟอาราบิก้าจังหวัดเชียงใหม่</p>
แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ้ แมลงจุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	16	กระบวนการใหม่	<p>1. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของเชื้อรา Trichoderma 2. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของเชื้อรา Metarhizium 3. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของเชื้อรา Beauveria 4. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Stenemema 5. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Heterorhabditis 6. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของไวรัส NPV 7. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของแมลงหางหนีบสีน้ำตาล Proreus simulans 8. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของแมลงหางหนีบขาวแหวน Euborellia annulipes 9. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของมวนพืชมาน Eocanthecona furcellata 10. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของมวนพืชมาน Sycaeus versicolor 11. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของแมลงข้างปีกใส Plesiochrysa ramburi 12. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของเชื้อไวรัส Sweet potato feathery mottle virus 13. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของเชื้อรา Fusarium oxysporum f.sp. cubense 14. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของเชื้อรา Didymellaceae 15. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter asiaticus 16. วิธีการตรวจสอบยีนชนิดของแบคทีเรีย Xanthomonas euvesicatoria</p>
แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	5	ต้นแบบ (ตัวอย่าง พันธุ์/สายพันธุ์)/ กระบวนการ	<p>1. เชื้อพันธุกรรมพืชที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ (พืชสกุลงา/สกุลข้าว/สกุลท้าวายม่อม) 2. เชื้อพันธุกรรมเห็ดที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ (เห็ดหูหนู/หลินจือดำ) 3. การผลิตหัวเชื้อเห็ดรูปแบบใหม่ 4. การกระตุ้นการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (Erinacines/B-glucan/Ergothioneine) จากเห็ด 5. การผลิตขยายเชื้อพันธุ้เห็ด</p>
	2. จำนวนผลงาน			

แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่	วิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	11	กระบวนการ	1. กระบวนการคัดเลือกวัตถุดิบเพื่อตั้งสูตรอาหารสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะการกลืนลำบากจากความต้องการสารอาหารในแต่ละวัน 2. กระบวนการเตรียมวัตถุดิบพืชเพื่อสกัดน้ำมัน 3. กระบวนการเตรียมเชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติก 4. กระบวนการขึ้นรูปเนื้อเทียมจากพืช 5. กระบวนการผลิตมายคอปโรตีน 6. กระบวนการผลิตเอนไซม์ทรานส์กลูตามีนเนสจากจุลินทรีย์ 7. กระบวนการผลิตแลคเคสจากเส้นใยเห็ด 8. กระบวนการผลิตสารสีแวนจากจุลินทรีย์ 9. กระบวนการยับยั้งกลิ่นผู้สูงอายุด้วยสารสกัดพืชที่มีกลิ่น 10. กระบวนการสกัดสารยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลูซิเดส และแอลฟาอะไมเลสจากดอกจิวแดง 11. กระบวนการยับยั้งเอนไซม์ไลเปสและแอลฟาอะไมเลสด้วยสารสกัดหยาบจากพืช
แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	17	ต้นแบบ/เทคโนโลยี	1. เทคโนโลยีการผลิตพืชหลังนาอินทรีย์ พืชอินทรีย์ พืชผักอินทรีย์ 10 เทคโนโลยี 2. แปลงต้นแบบและชุมชนต้นแบบการผลิตสมุนไพรที่มีคุณภาพได้มาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ อย่างน้อย 7 ต้นแบบ
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	11	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลการจัดการดินและปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตของสับปะรดบริโภคผลสด 2. ข้อมูลการใช้ปุ๋ยชีวภาพ PGPR III ร่วมกับปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินต่อการเจริญเติบโตของสับปะรดบริโภคผลสด 3. ข้อมูลการจัดการปุ๋ยต่อการเจริญเติบโต และปริมาณธาตุอาหารสะสมในใบของสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียก่อนการพ่นสารยับยั้งการออกดอก 4. ข้อมูลการจัดการวัสดุปลูกและปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตของต้นอ่อนสับปะรดพันธุ์เพชรบุรี 2 5. ข้อมูลศักยภาพและประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง 6. ต้นแบบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดปทุมธานีและจังหวัดนครนายก 7. กระบวนการใหม่ที่มีประสิทธิภาพในการใช้สารเคมีกำจัดแมลงควบคุมการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟพริกในมะม่วง ในพื้นที่ผลิตจังหวัดอ่างทอง จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดราชบุรี 8. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดในพื้นที่ภาคกลาง 9. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงน้ำดอกไม้ในพื้นที่ภาคกลาง 10. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยหอมในพื้นที่ภาคกลาง 11. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าในพื้นที่ภาคกลาง
แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องวิเคราะห์อินทรีย์วัตถุในดินด้วยวิธีวัดค่าการสะท้อนแสงและวิธีวัดค่าความนำไฟฟ้าของดิน สำหรับวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ 2. ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องใส่ปุ๋ยในโตรเจนแบบปรับอัตราหยอดอัตโนมัติ

	สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง			
แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่ เหมาะสมใน พื้นที่ภาคใต้ ตอนล่าง	1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง	42	คน/เรื่อง/ กระบวนการ ใหม่	1. กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 35 คน 1.1 นักวิจัยหน่วยงานรัฐมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่ด้านการผลิตพริกไทยจำปาตะ สมุนไพร สลละอินโด กล้วย และพืชไร่อาหารสัตว์กับกลุ่มเกษตรกร จำนวน 34 คน 1.2 แรจงานภาคการเกษตร เกษตรกรมีความรู้เรื่องพันธุ์สละอินโดในพื้นที่เบื้องต้น จำนวน 1 คน 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) 4 เรื่อง 2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง - ความหลากหลายและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของจำปาตะในจังหวัดสงขลา - ความหลากหลายของพืชสมุนไพรท้องถิ่นจังหวัดสงขลาอย่างน้อย 1 ชนิด 2.2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง - การขยายพันธุ์พริกไทยตรงด้วยวิธีต่างๆ - พันธุ์สละอินโดในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างเบื้องต้น 3. ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 3 กระบวนการใหม่ 3.1 เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยหอมทองในพื้นที่จังหวัดพัทลุง 3.2 พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมในการผลิตอาหารสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง 3.3 พันธุ์ถั่วเขียวที่เหมาะสมในการผลิตอาหารสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
แผนงานวิจัย และพัฒนา แนวทางการ ปรับปรุง กฎหมาย ลำดับรองเพื่อ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การปฏิบัติงาน ของ พนักงานเจ้า หน้าที่ตามพ ระราชบัญญัติ ที่กรม วิชาการ เกษตรรับผิดชอบ	1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง	63	คน/เรื่อง	1. กำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ นักวิจัยหน่วยงานรัฐ 62 คน นักวิจัยของสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กองแผนงานและวิชาการ สำนักนิติการ และสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 5 จ.ชัยนาท ได้รับการพัฒนาทักษะในการสร้างเครื่องมือการวิจัยผ่านการปฏิบัติงานจริง 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ 1 เรื่อง ต้นฉบับบทความวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์การตรวจพบศัตรูพืชในการค้าชายแดน
แผนงานวิจัย และพัฒนา เครื่องมือ อัตโนมัติ สำหรับการ จัดการหลัง การเก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มั่งคุด และ ส้มโอ	1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง	7	ต้นแบบ	1.ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิก้าแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น 2.ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิก้าแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น 3.ต้นแบบเครื่องลดความชื้นเมล็ดกาแฟแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ 4.เครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้งระดับห้องปฏิบัติการ 5.ต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้ 6.ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมั่งคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น 7.ต้นแบบระบบประมวลผลภาพส้มโอเบื้องต้น
				1. ลักษณะประจำพันธุ์ตาลูกผสม (1 ต้นแบบ) 2. ลักษณะประจำพันธุ์กระทือลูกผสม (1 ต้นแบบ) 3. กล้วย



<p>แผนงานวิจัย การปรับปรุง พันธุ์พืชสวน ที่ให้ผลผลิต สูง คุณภาพ สารสำคัญ และคุณค่า ทาง โภชนาการ เหมาะสมตรง ตามความ ต้องการของ ตลาดและ กลุ่มผู้บริโภค เฉพาะ</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>40</p>	<p>ต้นแบบ/ กระบวนการ ใหม่</p>	<p>ไม้สแปงโทกลอททิส (1 ต้นแบบ) 4. ลักษณะประจำพันธุ์ลำไยที่คัดเลือก 2 สายต้น (2 ต้นแบบ) 5. ต้นพันธุ์ คริสต์มาสที่ผ่านการเหนียวน้ำให้เกิดการกลายพันธุ์ในรุ่น M1V2 จำนวน 10 สายพันธุ์ (1 ต้นแบบ) 6. ต้นพันธุ์ พันธุ์เบญจมาศที่ผ่านการเหนียวน้ำให้เกิดการกลายพันธุ์ ในรุ่น M1V4 จำนวน 10 สายพันธุ์ (1 ต้นแบบ) 7. พันธุ์ เปรียบเทียบ และข้อมูลลักษณะทางกายภาพของมะพร้าวลูกผสม 6 พันธุ์ เพื่อการแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิ และน้ำมันมะพร้าวจากการคัดเลือกพันธุ์ที่มีลักษณะดีเด่นตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์ (1 ต้นแบบ) 8. มะละกอดีที่มีลักษณะต้านทานโรคไวรัสจุดวงแหวนมะละกอ จำนวน 6 สายพันธุ์ (1 ต้นแบบ) 9. สายพันธุ์เชื้อ ไวรัสจุดวงแหวนมะละกอ (1 ต้นแบบ) 10. สายพันธุ์ของลูกผสมกระเจียวพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะดีเหมาะสม สำหรับผลิตเป็นไม้กระถางและไม้ตัดดอก (1 ต้นแบบ) 11. สายพันธุ์ของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างกลุ่มกระเจียว กับปทุมมา (1 ต้นแบบ) 12. สายพันธุ์ปทุมมาลูกผสมชุดที่ 5 (1 ต้นแบบ) 13. สะดุดจากแปลงเกษตรกร ที่ผ่านการ คัดเลือก จำนวน 10 สายพันธุ์ (1 ต้นแบบ) 14. พริกชี้จากแปลงเกษตรกร ที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 15 สายพันธุ์ (1 ต้นแบบ) 15. พันธุ์พริกจินดาที่ให้ผลผลิตดี 3 พันธุ์ (1 ต้นแบบ) 16. ต้นพันธุ์ทดสอบกาแฟโรบัสตา ที่มีความสมบูรณ์ แข็งแรง พร้อมสำหรับการปลูก และข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตา (1 ต้นแบบ) 17. สายต้นถั่วฝักยาวเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ (1 ต้นแบบ) 18. ถั่วลิสงเตาที่ฝักสีเขียวที่ให้ผลผลิตสูง 1 สายพันธุ์ (1 ต้นแบบ) 19. ถั่วลิสงเตาฝักสีม่วงที่ให้สารแอนโทไซยานินสูง 1 สายพันธุ์ (1 ต้นแบบ) 20. ฐานข้อมูลลักษณะประจำสายต้น จันทน์เทศ (5 ต้นแบบ) 21. ฐานข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของกระชายดำ 4 สายต้น (4 ต้นแบบ) 22. ฐาน ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของกระเจียวแดง 3 สายพันธุ์ (3 ต้นแบบ) 23. ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะ ประจำพันธุ์ของลูกผสมกระเจียวพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะดีเหมาะสมสำหรับผลิตเป็นไม้กระถางและไม้ตัดดอก (3 ต้นแบบ) 24. กาแฟอะราบิกาพันธุ์คัดเลือกจากแปลงเกษตรกรที่มีรสชาติดีอย่างน้อย 3 สายพันธุ์ที่ใช้ในการ ทดลอง (1 การทดลอง) 25. การประเมินการเกิดโรคราสนิมและโรคแอนแทรกโนสของกาแฟอะราบิกาพันธุ์คัด เลือกในห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ) 26. กลุ่มประชากรสืบประวัติสำหรับการปรับปรุงที่ผ่านการคัดเลือกความ ต้านทานโรคน้ำจากเชื้อรา Phytophthora parasitica ในสภาพโรงเรือน (1 ต้นแบบ) 27. กลุ่มประชากร สืบประวัติสำหรับการบริโภคที่ผ่านการคัดเลือกความต้านทานโรคน้ำจากเชื้อรา Phytophthora parasitica ในสภาพโรงเรือน (1 ต้นแบบ) 28. กระบวนการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับ สีเนื้อส้มโอ (1 ต้นแบบ)</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา ศักยภาพการ คัดกรองพันธุ์ พืชตามพระราช บัญญัติ คัดกรองพันธุ์ พืช พ.ศ. 2542 และ การจัดการ พืชอนุรักษ์ ตาม อนุสัญญา ระหว่าง ประเทศ</p>	<p>2. จำนวน ผลงาน วิจัยที่ พร้อมยื่น ตีพิมพ์/ เผยแพร่ ใน เอกสาร วิชาการ ระดับ ชาติหรือ ระดับ สากล</p>	<p>201</p>	<p>คน/ กระบวนการ ใหม่/ฐาน ข้อมูล/ มาตรการ</p>	<p>1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 180 คน ชุมชนท้องถิ่นที่มีกิจกรรมการอนุรักษ์พันธุ์พืชใน พื้นที่ภาคใต้ ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช 2. เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ด้านการควบคุมการค้าพืชอนุรักษ์ 4 กระบวนการใหม่ 2.1 ระเบียบงานการจัดงานชนิดหน่อข้าว หม้อแกงลิงถิ่นเดียวของประเทศไทยด้วยลักษณะทางพฤกษศาสตร์ 2.2 ระเบียบงานการจัดงานชนิดการ จัดจำแนก ชนิดกฤษณาด้วยลักษณะทางพฤกษศาสตร์ชนิดที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย 2.3 ได้ลักษณะความผันแปรของ กล้วยไม้เอื้องปากนกแก้วในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2.4 ได้วัสดุที่เหมาะสมต่อการเพาะสปอร์เห็ดฟินลูกไก่ทอง 3. ฐาน ข้อมูล ระบบ และกลไก หรือมาตรฐาน 3 ฐานข้อมูล ฐานข้อมูลความหลากหลายของชนิดพืชอนุรักษ์ในพื้นที่ การเกษตร 3.1 หมู่บ้านถ้ำธง อำเภอประทิว จังหวัดชุมพร 3.2 หมู่บ้านฉนวน อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 3.3 หมู่บ้านเขาพระพุทธบาทน้อย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 4. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ด้านการคุ้มครองพันธุ์ พืช 14 มาตรการ 4.1 ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์ พืชที่ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พืชแดงโม มะระ ถั่วฝักยาว พักทอง ไม้ดอกสกุลขมิ้น ข้าวโพด มะละกอ รวม 7 ฉบับ 4.2 ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พืชแดงโม มะระ ถั่วฝักยาว พักทอง ไม้ดอกสกุลขมิ้น ข้าวโพด มะละกอ รวม 7 ฉบับ</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีขั้น สูงแบบบูรณา การสำหรับ เครื่องจักร แปรรูป สมุนไพรสู่ อุตสาหกรรม ยา</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>2</p>	<p>เทคโนโลยี</p>	<p>"1. แบบทางวิศวกรรมเครื่องลดความชื้นแบบเพิ่มความร้อนสุญญากาศสำหรับรักษาสารสำคัญและน้ำมันหอม ระเหยในสมุนไพร และสร้างเครื่องต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ 2. แบบทางวิศวกรรมเครื่องอบแห้งสุญญากาศ ในกระบวนการแช่แข็ง 3. เครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง ขนาดมากกว่า 100 ลิตร และผล ทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการ "</p>

<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา พันธุ์พืช เศรษฐกิจใหม่ที่รองรับ ตลาดแนว ใหม่</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>9</p>	<p>ชนิด</p>	<p>ได้สายพันธุ์คัดที่จะนำมาเป็นสายพันธุ์พ่อแม่และได้สายพันธุ์ลูกผสม</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่ เหมาะสมใน พื้นที่ภาค ตะวันออก เหนือตอนล่าง</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>313</p>	<p>คน/ กระบวนการ ใหม่/ฐาน ข้อมูล</p>	<p>1. นักวิจัยหน่วยงานรัฐ จำนวน 22 คน 2. แรงงานภาคการเกษตร จำนวน 280 คน 3. เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ย ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พื้นที่ จ.สุรินทร์ และบุรีรัมย์ 4. เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยการผลิตข้าวโพดหมักในสภาพไร่และ สภาพนาพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 5. ผลของสารแพคโคลบิวทราโซลต่อคุณภาพมันสำปะหลัง 6. การป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียนแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วม 7. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคหอม เลื้อยหรือโรคแอนแทรกคโนสในหอมแบ่งแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วม 8. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคหอมเลื้อย หรือโรคแอนแทรกคโนสในหอมแบ่งแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วม 9. เทคโนโลยีการผลิตพริกยอดสนพันธุ์ใหม่ของกรม วิชาการเกษตรในแปลงเกษตรกร 10. เทคโนโลยีการผลิตพริกช่อพันธุ์ใหม่ของกรมวิชาการเกษตรในแปลง เกษตรกร 11. การผลิต มันสำปะหลัง หรือ มันเทศ และการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่าเศษวัสดุเหลือ ใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 12. การผลิต มันแกว หรือไหล และการใช้ประโยชน์ ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่าเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 13. ข้อมูล เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี การผลิตพืช ส่วน : กลุ่ม พืชสมุนไพร</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>12</p>	<p>เทคโนโลยี/ ต้นแบบ</p>	<p>1. กระบวนการใหม่ในการผลิตขมิ้นชันแบบไม่ใช้ดินและการผลิตขมิ้นชันแบบอินทรีย์ 2 เทคโนโลยี 2. กระบวนการใหม่ในการจัดการปุ๋ยและวิธีการปลูกว่านหางจระเข้ 1 เทคโนโลยี 3. กระบวนการใหม่ในการผลิต บัวบก 1 เทคโนโลยี 4. การเก็บเกี่ยวมะระขึ้นกที่ที่เหมาะสมใช้ในทางการแพทย์ 1 เทคโนโลยี 5. ระยะปลูกมะระ ขึ้นกที่เหมาะสมใช้ในทางการแพทย์ 1 เทคโนโลยี 6. การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการเพิ่ม ผลผลิตของมะระขึ้นก 1 เทคโนโลยี 7. การใช้วัสดุปลูก ร่วมกับการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับกระชายและโพลีไนโร งเรื้อนแบบไม่ใช้ดิน 2 เทคโนโลยี 8. การแปรรูปที่เหมาะสมต่อสารสำคัญและคุณภาพของวัตถุดิบของเพชรสังฆาต 1 เทคโนโลยี 9. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากมะขามป้อม 2 ต้นแบบ</p>
<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ</p>			

<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี การผลิตอ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์</p>	<p>ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>5</p>	<p>เทคโนโลยี</p>	<p>1. ได้เทคโนโลยีการจัดการน้ำรวมกับการใช้ปุ๋ยและเศษซากใบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยปลูก 2. ได้ เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่สำคัญในอ้อย ได้แก่ การใช้แบคทีเรียปฏิชีวนะยับยั้งการเจริญของเส้นใยเชื้อราสาเหตุโรคแฉ่ำดำในท้องปฏิบัติกร วิธีการป้องกันกำจัดจิ้งจันอ้อยแบบผสมผสานในสภาพโรงเรือน 3. ได้ เทคโนโลยีการปลูกพืชแซมในสวนปาล์มน้ำมันเพื่อเสริมรายได้ 4. ได้เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังโดยใช้กากตะกอนหมักกรองอ้อยในเขตจังหวัดชลบุรี และจังหวัดนครราชสีมา 5. ได้เทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยการใช้สารกำจัดวัชพืชหลังงอกและการจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในระยะปลูกดี</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีพืช อุตลักษณะพื้นที่ และ พัฒนา ผลิตภัณฑ์พืช อุตลักษณะ ภูมิภาคได้</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>5</p>	<p>เรื่อง/เล่ม</p>	<p>1. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง 2. Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ ระดับชาติ จำนวน 4 เล่ม</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา ระบบการ ตรวจ วิเคราะห์และ แนวทาง ประเมิน ความ ปลอดภัยทาง ชีวภาพ สำหรับพืชที่ได้จาก เทคโนโลยี ชีวภาพสมัย ใหม่เพื่อการ กำกับดูแล ตามภารกิจ ของกรม วิชาการ เกษตร</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>9</p>	<p>ต้นแบบ/ กระบวนการ ใหม่/ฐาน ข้อมูล</p>	<p>1. ได้กระบวนการในการออกแบบและวิธีการในการเพิ่มปริมาณ พลาสมิดข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรม 2 พลาสมิด 2. ได้กระบวนการในการออกแบบและวิธีการในการเพิ่มปริมาณ พลาสมิดถั่วเหลืองตัดแปลงพันธุกรรม 2 พลาสมิด 3. ได้ชุดตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอตัดแปลงพันธุกรรม 4. ได้กระบวนการศึกษาลำดับเบสของ พืชที่ได้รับการปรับแต่งจีโนม 5. ได้กระบวนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi ต่อ จุลินทรีย์ในดิน 6. ได้กระบวนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi ต่อแมลงศัตรูพืช และแมลงศัตรูธรรมชาติ 7. ได้วิธีการตรวจวิเคราะห์ข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมเพื่อรองรับการกำกับดูแลสินค้า เกษตรตามพระราชบัญญัติกักพืช 8. ได้วิธีการตรวจวิเคราะห์ถั่วเหลืองตัดแปลงพันธุกรรมเพื่อรองรับการกำกับ ดูแลสินค้าเกษตรตามพระราชบัญญัติกักพืช 9. ได้ฐานข้อมูลแนวทางประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพพืชที่ได้ จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่จากทั่วโลก</p>
	<p>1. จำนวน ผลงาน</p>			

<p>แผนงานวิจัย พัฒนาเครื่อง วัดคุณภาพ ผลผลิต เกษตร สำหรับ ทุเรียน ปาล์ม น้ำมัน และ กล้วยไม้</p>	<p>วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	4	ต้นแบบ	<p>"1. ได้เครื่องต้นแบบที่นำมาใช้ในการวัดความอ่อนแก่ของทุเรียนเบื้องต้น 2. ได้ความสัมพันธกับ ความถ่วงจำเพาะของทุเรียนกับเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งของทุเรียน ช่วงเปอร์เซ็นต์เนื้อแห้ง 28 – 35 3. ได้ต้นแบบ เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์ม แบบปากกา 4. ได้ต้นแบบหัววัดปาล์มแบบจิกเบื้องต้น "</p>
<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตพืชที่ เหมาะสมใน พื้นที่ภาค ตะวันออก เหนือตอนบน</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	4	กระบวนการ ใหม่	<p>1. การผลิตขยายชีวภัณฑ์ที่ง่าย 2. เทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเชิงพาณิชย์ 3. เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง/ถั่วเขียวในระบบแปลงใหญ่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 4. ชุดข้อมูลผลกระทบ เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน</p>
<p>แผนงานวิจัย ออกแบบและ พัฒนา เครื่องจักรกล การเกษตร สำหรับลด การเผาใบ เอกสาร อ้อยและการ จัดการดินเชิง อนุรักษ์</p>	<p>2. จำนวน ผลงาน วิจัยที่ พร้อมยื่น ตีพิมพ์/ เผยแพร่ ใน เอกสาร วิชาการ ระดับ ชาติหรือ ระดับ สากล</p>	4	เรื่อง/ ต้นแบบ	<p>1. ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการเกษตร (TCI1) 1 เรื่อง 2. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ 1 เรื่อง 3. เครื่องสางใบอ้อยพร้อมพรวนกลบ 1 ต้นแบบ 4. เครื่องบดใบอ้อยประกอบหน้าแทรกเตอร์ 1 ต้นแบบ</p>
<p>แผนงานวิจัย นวัตกรรม บริการ ทาง การ เกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบ วงจร เพื่อ</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้</p>	2	ชุดข้อมูล	<p>1. ข้อมูลความต้องการและปัญหาเกี่ยวกับการบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบ ครบวงจร: ปาล์ม น้ำมัน จำนวน 1 ชุดข้อมูล 2. ข้อมูลความต้องการและปัญหาเกี่ยวกับการบริการทางการ เกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร: ทุเรียน จำนวน 1 ชุดข้อมูล</p>

รองรับพลวัตทางสังคม	สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง			
แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่าทุเรียนมังคุด โกโก้	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	เครื่อง	ต้นแบบเครื่องจักรกลเกษตรระดับห้องปฏิบัติการ
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ผล	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	12	คน/ชุดข้อมูล	1. นักศึกษาที่เข้ามาฝึกประสบการณ์ได้ศึกษาและเรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตองุ่นญี่ปุ่น จำนวน 2 คน และ การผลิตทุเรียน จำนวน 1 คน 2. ต้นแบบข้อมูลภาคสนาม 4 ชุดข้อมูล -ข้อมูลการตอบสนองของทุเรียนที่จัดการน้ำน้อยลง และพัฒนาการของทุเรียนในสภาวะจำกัด ปีที่ 1 -ข้อมูลวิธีการผลิตมังคุดก่อนฤดูในภาคตะวันออกและภาคใต้ ปีที่ 1 -ข้อมูลการเจริญเติบโตของมะละกอและการจัดการธาตุอาหารต่างกันของต้นมะละกออายุไม่เกิน 1 ปี -ข้อมูลการจัดการองุ่นพันธุ์ทานสดพันธุ์ Shine Muscat ในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษและจังหวัดนครปฐม ปีที่ 1 3. ต้นแบบข้อมูลในห้องปฏิบัติการ จำนวน 5 ชุดข้อมูล -ข้อมูลการใช้สารอิมิพอนที่เหมาะสมต่อการสุกของทุเรียนพรีเมียม -ข้อมูลการใช้สารอะมิไกลซินไฮโดรคลอไรด์ ที่ชะลอการแตกของทุเรียนพรีเมียม -ข้อมูลเชื้อแบคทีเรียจากแปลงมะละกอและวิธีการชักนำภูมิต้านทานในมะละกอ -ข้อมูลการจัดการโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียน โดยสารทุติยภูมิจากเชื้อปฏิภักซ์และสารเคมีสังเคราะห์ในห้องปฏิบัติการและโรงเรือน ปีที่ 1 -ข้อมูลการใช้สาร NAA ต่อการติดผลของทุเรียน ในห้องปฏิบัติการ
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชผัก	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	13	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. รูปแบบการตัดแต่งทรงพุ่มมะละกอระยะชิดในระยะก่อนให้ผลผลิต 1 ต้นแบบ 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพต้นตอสำหรับการติดตา 1 ต้นแบบ 3. ต้นตอที่มีลักษณะทนทานต่อโรคเหี่ยวเขียวในพริกชี้ 1 ต้นแบบ 4. ได้ข้อมูลการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต NAA เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติดดอกและติดผลของพริกจินดา 1 กระบวนการใหม่ 5. ข้อมูลการใช้สาร brassinolide เพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและผลผลิตของพริกจินดา 1 กระบวนการใหม่ 6. ข้อมูลการเจริญเติบโต และผลผลิตของพริกชี้ในรูปแบบการปลูกในโรงเรือนและนอกโรงเรือน 1 กระบวนการใหม่ 7. ข้อมูลการไว้ต้นแม่และการตัดยอดหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งชั้นพิเศษที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ 1 กระบวนการใหม่ 8. ข้อมูลการจัดการปุ๋ยทางดินร่วมกับการให้ปุ๋ยด้วยระบบน้ำหยดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งชั้นพิเศษ 1 กระบวนการใหม่ 9. ข้อมูลการผลิตผักอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปนิคส์ 1 กระบวนการใหม่ 10. ข้อมูลปุ๋ยที่เหมาะสมในการลดผลกระทบต่อการผลิตกระเจียบเขียว 1 กระบวนการใหม่ 11. ข้อมูลการใช้สารบราสโนสเตียรอยด์ต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และคุณภาพการผลิตกระเจียบเขียว 1 กระบวนการใหม่ 12. ข้อมูลการจัดการต้นกระเจียบเขียวเพื่อลดผลกระทบของผลผลิตและคุณภาพกระเจียบเขียว 1 กระบวนการใหม่ 13. ข้อมูลการจัดการแมลงแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันแมลงและลดสารพิษตกค้าง ในผลผลิตกระเจียบเขียว 1 กระบวนการใหม่
แผนงานวิจัย	1. จำนวน			

และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิกาคคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้ อย่างมั่นคงและยั่งยืน	ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	94	คน/กระบวนการใหม่	1. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพกาแฟอาราบิกาคคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนในปีที่ 2 จำนวน 80 คน 2. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลการเจริญเติบโต และศัตรูของกาแฟอาราบิกาคในแปลงทดสอบพันธุ์กาแฟในปีที่ 2 จำนวน 12 ราย 3. ข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟอาราบิกาค และข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟอาราบิกาคพันธุ์ต่างๆ ในช่วงให้ผลผลิต - เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพกาแฟอาราบิกาคคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ในช่วงให้ผลผลิต - เทคโนโลยีการจัดการแปลงกาแฟอาราบิกาคพันธุ์เชียงราย 1 เชียงราย 2 ที่อายุ 2 ปี
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	ชนิด	1. พืชไม้ ที่เหมาะสำหรับผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพอัดเม็ด 2. วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเช่นปาล์มน้ำมัน และข้าวโพดที่เหมาะสำหรับผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพอัดเม็ด
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	28	คน/เรื่อง/กระบวนการใหม่	1. ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องวงจรชีวิตของดั่งวงขาโตในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง จำนวน 5 คน 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตกระชายดำเพื่อการขยายพันธุ์ด้วยระบบ TIB การผลิตหัวพันธุ์กระชายดำปลอดโรค และการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า จำนวน 10 คน 3. การคัดเลือกสารพอลิแซคคาไรด์ที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อ Acidovorax citrulli 4. การคัดเลือก Rhizobacteria ที่มีสามารถควบคุมเชื้อสาเหตุโรคนำแดงที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ 5. วิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ฝักเพื่อการตรวจสอบรับรองคุณภาพ 6. สารเคมีที่มีประสิทธิภาพการยับยั้งการเจริญเชื้อรา Fusarium sp. ในระดับห้องปฏิบัติการ 7. การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์หมากจากระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา 8. เทคโนโลยีตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์มะขามด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP 9. การทดสอบความงอกร่วมกับวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ฝักทางการค้า 10. ได้สารเคมีที่มีประสิทธิภาพการยับยั้งการเจริญเชื้อรา Fusarium sp. ในระดับห้องปฏิบัติการ 11. สูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกระชายดำระยะชักนำให้เกิดต้นในสภาพปลอดเชื้อ 12. อัตราที่เหมาะสมของการฉีดพ่นโมลิบดินัมเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายที่มีปริมาณโมลิบดินัมในเมล็ดสูง 13. วัสดุปลูกที่เหมาะสมกับต้นกล้ากระชายดำหัวพันธุ์คัด (GO) 14. ความสัมพันธ์ของระดับฮอร์โมนไซโตไคนิน (BA) และการให้ปุ๋ยต่อการเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมา 15. การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียปฏิบัศ์ที่สามารถยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคในเมล็ดพันธุ์และส่งเสริมการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวโพดหวาน
แผนงานวิจัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์			

หุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่	ในการยก ระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	ต้นแบบ	1. ต้นแบบหุ่นยนต์ถาวรตัดหญ้าในระดับห้องปฏิบัติการ 2. ต้นแบบโครงสร้างและระบบการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ถาวรพ่นสาร ระดับห้องปฏิบัติการ 3. ต้นแบบ หุ่นยนต์ AI กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลังระดับห้องปฏิบัติการ 4. ต้นแบบโครงสร้างรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าระดับห้องปฏิบัติการ
แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมาย	2. จำนวนผลงานวิจัยที่พร้อมยื่นตีพิมพ์/เผยแพร่ในเอกสารวิชาการระดับชาติหรือระดับสากล	9	วิธีการ/เรื่อง	1. ต้นแบบการจัดการตัวอย่างพรรณไม้แห้งเพื่อการอ้างอิงของพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อการตรวจสอบและวิเคราะห์ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ (กระเจียบแดง ขมิ้นชัน มะขามป้อม กระชายดำ และหญ้าหวาน) ที่สำรวจพบและรวบรวมสำหรับปลูกเพื่อการศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ จำนวนอย่างน้อยชนิดละ 3 หมายเลข (รวมทั้งหมด 15 หมายเลข) 2. ร่างแนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542 จำนวน 2 แนวทาง ได้แก่ แนวทางการแบ่งปันผลประโยชน์จากการปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อประโยชน์ทางการค้า และการศึกษาแนวทางการแบ่งปันผลประโยชน์จากการศึกษา ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อประโยชน์ทางการค้า
แผนงานวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตหมาก ได้แก่ ชนิดของศัตรูที่สำคัญในหมากข้อมูลการประเมินปริมาณธาตุอาหารอาหาร ในดิน ใบ และผลผลิตหมาก และรูปแบบการผลิตหมากแบบผสมผสานร่วมกับพืชเศรษฐกิจที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตที่ดีในปีที่ 1 2. เทคโนโลยีหรือกระบวนการใหม่ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกัญชา ดังนี้ การเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนยอดและข้อกัญชาในระบบ TIB การพัฒนาเมล็ดเทียมกัญชาพันธุ์ดี การปลูกกัญชาในระบบปิด indoor และการปลูกกัญชาอินทรีย์ 3. เทคโนโลยีหรือกระบวนการใหม่ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้าซิลเวอร์ไคด์ ดังนี้ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การชักนำความงอกของเมล็ดซิลเวอร์ไคด์ และการขยายพันธุ์ซิลเวอร์ไคด์ด้วยวิธีการปักชำ 4. เทคโนโลยีหรือกระบวนการใหม่ในการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสำคัญ ดังนี้ การชักนำแคลสซิสมันชัน การชักนำให้เกิดยอดจากชิ้นส่วนข้อฟ้าหลายใจ และการชักนำให้เกิดยอดจากชิ้นส่วนข้อบัวบก 5. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมในห่วงโซ่อุปทานมะพร้าว น้ำหอมจังหวัดสงขลา 6. เทคโนโลยีการประเมินปริมาณธาตุอาหารในดินและใบมะพร้าวกะทิ และการให้ปุ๋ยในระบบน้ำและการจัดการธาตุรองเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าว 7. เทคโนโลยีการจัดการโรคและธาตุอาหาร
				1. วัสดุเพาะกล้าผักสลัดกรีนไคด์จากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและ/หรือมังคุด 2. วัสดุเพาะกล้ามะเขือเทศจากสิ่งเหลือใช้

แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกวัสดุปรับปรุงดินและปุ๋ยอินทรีย์	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกย่องระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	22	ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/เครื่อง	ทุเรียนและ/หรือมังคุด 3. วัสดุเพาะกล้าดาวเรืองจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและ/หรือมังคุด 4. วัสดุเพาะกล้าดาวเรืองจากสิ่งเหลือใช้โรงงานน้ำตาลและ/หรือมันสำปะหลัง 5. วัสดุเพาะกล้าแพงพวยจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและ/หรือมังคุด 6. วัสดุเพาะกล้าแพงพวยจากสิ่งเหลือใช้โรงงานน้ำตาลและ/หรือมันสำปะหลัง 7. วัสดุเพาะกล้าพื้ญเนียวจากสิ่งเหลือใช้โรงงานน้ำตาลและ/หรือมันสำปะหลัง 8. วัสดุเพาะกล้าสร้อยไก่จากสิ่งเหลือใช้โรงงานน้ำตาลและ/หรือมันสำปะหลัง 9. วัสดุเพาะกล้าผักกาดขาวจากสิ่งเหลือใช้ปาล์มน้ำมัน 10. วัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและมังคุด 11. เม็ดดินเฝามวลเบาจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและมังคุด 12. วัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ปาล์มน้ำมัน 13. การผลิตวัสดุปลูกจากผลพลอยได้จากโรงงานไฟฟ้าชีวมวล 14. กระบวนการใช้ไพแทสเซียมชีวเมตที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของมะเขือเทศด้วยการใส่ทางดินและฉีดพ่นทางใบในสภาพโรงเรือน 15. กระบวนการใช้ลิโอรไรด์ที่เพิ่มประสิทธิภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในดินต่าง จังหวัดนครสวรรค์ ปีที่ 1 16. กระบวนการใช้กากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียจากโรงงานเยื่อกระดาษที่เพิ่มประสิทธิภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดหวานในจังหวัดราชบุรี ปีที่ 1 17. กระบวนการใช้น้ำกากสาจากผลพลอยได้จากโรงงานเอทานอลที่เพิ่มประสิทธิภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในดินต่าง จังหวัดสระบุรี ปีที่ 1 18. กระบวนการผลิตวัสดุเพาะกล้าจากส่วนเหลือใช้จากการเพาะเห็ด 19. การใช้วัสดุเพาะกล้า (พีทมอส) ร่วมกับไบโอชาร์ที่เหมาะสมกับการเพาะกล้าและผลผลิตพริก 20. การใช้ไบโอชาร์ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริก 21. กระบวนการผลิตปุ๋ยหมักจากมูลช้าง 22. ต้นแบบเครื่องมือต้นแบบในห้องปฏิบัติการในการผลิตกระถางปลูกพร้อมใช้จากผลพลอยได้จากโรงงานไฟฟ้าชีวมวล
แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกย่องระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	23	ต้นแบบ/คน	1. ต้นแบบข้อมูลฐานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในผลิตพืชเศรษฐกิจ จำนวน 13 ชนิดพืช (พืชล้มลุก 6 ต้นแบบ พืชยืนต้น 7 ต้นแบบ) จากการดำเนินงานปกติของเกษตรกร 2. กำลังคนของกรมวิชาการเกษตรได้รับการพัฒนาเป็นผู้ตรวจประเมินโครงการภาคสมัครใจ (VVB)
				1. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 1.1 กระบวนการพัฒนาไฮโดรเจลเมมเบรน (Hydrogel) สำหรับตรวจสอบปัจจัยการผลิตปุ๋ยเคมีและพืช 1.2 กระบวนการพัฒนาแผ่นแถบทดสอบ (Test strip) สำหรับตรวจสอบปัจจัยการผลิตดินและน้ำ 1.3 กระบวนการประเมินความเสถียรระยะสั้น (Short-term stability) ของปุ๋ยเคมีธาตุอาหารเสริม 1.4 กระบวนการประเมินความเสถียรระยะสั้น (Short-term stability) ของดินอ้างอิง 1.5 กระบวนการวิเคราะห์แคลเซียมที่ละลายน้ำในปุ๋ยเคมีของห้องปฏิบัติการ สวพ.5 1.6 กระบวนการตรวจสอบคุณภาพหินฟอสเฟตในปุ๋ย 1.7 กระบวนการตรวจสอบคุณภาพแร่ดินเหนียวทางการเกษตร 1.8 กระบวนการตรวจสอบคุณภาพของโซเดียมคลอไรด์ในสารฝนหลวง 1.9 กระบวนการสร้างแบบจำลองสมการทำนายไนโตรเจนในใบยางพาราด้วยเทคนิค NIR 1.10 วิธีวิเคราะห์ชนิดสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทราบชนิดแบบสารรวม (Multi-pesticides method) จำนวน 15 ชนิด ด้วยเทคนิค GC-MS (สวพ.4) 1.11



<p>แผนงานวิจัย และพัฒนา ระบบการ ตรวจสอบ และควบคุม คุณภาพ สินค้าพืชและ ปัจจัยการผลิตตาม มาตรฐานสากลเพื่อยกระดับการ รับรอง คุณภาพ</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการผลิตหรือ สร้าง มูลค่า ให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>29</p>	<p>กระบวนการใหม่</p>	<p>วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชไดฟิโนโคนาโซล (difenoconazole) + อะซอกซิสโตรบิน (azoxystrobin) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (วัตถุประสงค์การเกษตร กปผ.) 1.12 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชมีโตรไดโรน (mesotrione) + อะทราซีน (atrazine) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (วัตถุประสงค์การเกษตร กปผ.) 1.13 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเมทาแลกซิล (metalaxyl) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (สวพ.1) 1.14 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชแลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (สวพ.3) 1.15 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไซเพอร์เมทริน (cypermethrin) + โพรฟีโนฟอส (profenofos) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (สวพ.4) 1.16 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อะลาคลอร์ (alachlor) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (สวพ.5) 1.17 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อิมิดาโคลพริด (imidacloprid) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (สวพ.7) 1.18 วิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไดคลอร์วอส (dichlorvos) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (สวพ.8) 1.19 วิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบรวม (multi-residue) 52 ชนิด ในผักกาดหอม โดยวิธี QuEChERS ด้วยเทคนิค GC-MS/MS1.20 วิธีวิเคราะห์สารตกค้างแบบรวม (multi-residue) 48 ชนิด ในค่าน้ำด้วยเทคนิค LC-MS/MS 1.21 วิธีวิเคราะห์สารตกค้างจากการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชโพรพิเนบ (propineb) และแมนโคเซบ (mancozeb) ในองุ่น ด้วยเทคนิค LC-MS/MS 1.22 วิธีวิเคราะห์สารตกค้างแบบรวม (multi-residue) 54 ชนิด ในมะนาว ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 1.23 วิธีทดสอบอะพลาทอกซินในเมล็ดแมงลัก 1.24 วิธีวิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา โดยเทคนิค LC-MS/MS 1.25 วิธีวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ กลุ่ม curcuminoids ในขมิ้นชัน โดยเทคนิค LC-MS/MS 1.26 กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเทียบพลาทอกซินในหนูแรทของชีวภัณฑ์ Trichoderma harzianum DOA-TH50 ตามมาตรฐาน OECD 1.27 กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเทียบพลาทอกซินในหนูแรทของชีวภัณฑ์ Trichoderma harzianum DOA-TH50 ตามมาตรฐาน OECD 1.28 กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเทียบพลาทอกซินต่อการระคายเคืองและการกัดกร่อนต่อผิวหนังของกระต่ายของชีวภัณฑ์ Trichoderma harzianum DOA-TH50 ตามมาตรฐาน OECD 2. เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 2.1 กระบวนการการสุ่มตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพเพื่อการตรวจวิเคราะห์</p>
<p>แผนงานวิจัย และ พัฒนาการ ผลิตพืชพันธุ์ดี เพื่อการใช้ ประโยชน์เชิง พาณิชยใน การสร้าง ความเข้มแข็ง ในระดับ ชุมชน</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการผลิตหรือ สร้าง มูลค่า ให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง</p>	<p>289</p>	<p>คน/ต้น/ กระบวนการใหม่</p>	<p>1. เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองอย่างง่าย จำนวน 150 คน 2. เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน 90 ต้น 3. เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดอย่างง่าย จำนวน 40 คน 4. เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ ภายในและภายนอก ชุมชน จำนวน 8 ต้น 5. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง</p>
<p>แผนงานวิจัย พัฒนา ต้นแบบศูนย์ ความเป็นเลิศ ด้านการผลิต พืชแบบครบ วงจรด้วย เทคโนโลยี และ นวัตกรรม ด้าน</p>	<p>1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการผลิตหรือ สร้าง มูลค่า ให้ สินค้า</p>	<p>4</p>	<p>เรื่อง</p>	<p>1. ได้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 1 ศูนย์ 2. ได้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 1 ศูนย์ 3. ได้ห้องปฏิบัติการสำหรับผลิตชีวภัณฑ์ 1 ห้องปฏิบัติการ 4. ได้ โรงงานต้นแบบ 1 โรงงาน</p>

การเกษตร	เกษตร ด้านพืช ได้จริง			
แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี การควบคุม ยุงตามพระ ราชบัญญัติ ควบคุมยุง พ.ศ. 2542	1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง	4	เรื่อง	1. สมบัติทางวิทยาศาสตร์ของยางแปรรูปจากยางธรรมชาติ 2. ข้อมูลเบื้องต้นของชนิด การหีบห่อและการขนส่ง น้ำยางชั้นของผู้ผลิตน้ำยางชั้นในประเทศ 3. แนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออกใบอนุญาตด้าน การควบคุมพันธุ์ยางเพื่อการค้า ภายใต้ระบบ NSW ยางพารา 4. แนวทางที่ใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาระบบออก ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุง พ.ศ. 2542 ภายใต้ระบบ NSW จำนวน 1 ด้าน คือ ด้านการควบคุม พันธุ์ยางเพื่อการค้า
แผนงานวิจัย และพัฒนา เครื่องมือ สำหรับการ ลดความชื้น และการ ประเมิน คุณภาพพืช สกุลกล้วย และพืช กระท่อม	1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบระบบลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ 2. ต้นแบบกระบวนการวัด ปริมาณสารสำคัญ NIRS สำหรับพืชกล้วย และพืชกระท่อม
แผนงานวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีพืช อรรถลักษณะพัน ถิ่นและ พัฒนา ผลิตภัณฑ์พืช อรรถลักษณะ ภาคกลาง ตะวันออก	1. จำนวน ผลงาน วิจัยที่นำ ไปใช้ ประโยชน์ ในการยก ระดับการ ผลิตหรือ สร้าง มูลค่า เพิ่มให้ สินค้า เกษตร ด้านพืช ได้จริง	39	คน/ กระบวนการ ใหม่	1. กำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 1.1 การใส่ปุ๋ยและป้องกันกำจัดโรค-แมลงด้วยวิธีผสมผสาน ในส้มแก้ว จำนวน 10 คน 1.2 การผลิตมะม่วงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วงยายกล่ำ จำนวน 10 คน 1.3 การจัดการธาตุอาหารและป้องกันกำจัดโรค-แมลงด้วยวิธีผสมผสานในทุเรียน จำนวน 10 คน 1.4 เจ้าหน้าที่ และหน่วยงานในพื้นที่ ได้ร่วมดำเนินงานวิจัยและมีข้อมูลพื้นฐานเฉพาะถิ่นและสถานภาพการผลิตส้มโอ ข้อมูล ด้านโรคและแมลงศัตรูส้มโอของจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเป็นองค์ความรู้เผยแพร่ให้แก่เกษตรกรผู้สนใจในพื้นที่ จำนวน 1 คน 2. เทคโนโลยีระดับภาคสนาม 2.1 เทคโนโลยีการฟื้นฟูดินส้มโอชาวแตงกวาที่มีปัญหาผลร่วงจาก โรครินนิ่งด้วยเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร 2.2 เทคโนโลยีการควบคุมโรครินนิ่งด้วยการสร้างสวนใหม่ จากต้นพันธุ์ที่ปลอดโรค 2.3 สายพันธุ์ข้าวโพดเทียนแปดแถวราชบุรีสายพันธุ์ดีเด่นที่พร้อมนำไปทดสอบต่อไป 2.4 เมล็ดพันธุ์พริกเกสรแห้งที่เก็บรวบรวมจากจังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2.5 เทคโนโลยีการ ใช้ชีวภัณฑ์น้ำเห็ดเรืองแสงสิรินทรีย์ในการควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าในมะนาวเพชรบุรีต่อการเกิดโรค 2.6 แนวทางการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชสำคัญที่พบในการผลิตทุเรียนขณะนี้เกาะช้างของจังหวัดตราด 2.7 ข้อมูลการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่สำคัญในการผลิตพริกไทยจันทบุรีในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี 2.8 ข้อมูลเบื้องต้น เรื่องโรครากปมและแมลงวันผลไม้ทำลายผลผลิตฝรั่งในพื้นที่จังหวัดชลบุรี
	1. จำนวน			

แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศคาร์บอนต่ำ	ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	เป้าหมาย	1. มีการเชื่อมโยงเครือข่ายของเกษตรกร สำหรับระบบการผลิตและแปรรูปถั่วเหลืองของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกถั่วเหลือง อำเภอแม่แตง หรือกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ หรือถั่วเหลืองอินทรีย์อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน สู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำในระดับชุมชน 1 กลุ่ม 2. นักวิจัยหน่วยงานของรัฐ 25 คนสามารถประเมิน - กระบวนการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของพืชล้มลุก และพืชยืนต้นเศรษฐกิจ - วิถีชีวิตของผลิตผลพืชล้มลุกและพืชยืนต้นเศรษฐกิจ และ - ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกและพืชยืนต้นเศรษฐกิจ
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	7	ต้นแบบ/เทคโนโลยี	1. ข้อมูลสภาพการผลิตและภูมิศาสตร์และสภาพแวดล้อมของเกษตรกรผู้ปลูกมันแกวบรือ 2. ข้อมูลเบื้องต้นการจัดการปุ๋ยมันแกวที่เหมาะสมเพื่อยกระดับคุณภาพมาตรฐานและสารสำคัญสูง 3. ข้อมูลเบื้องต้นผลิตภัณฑ์ใหม่จากมันแกวเพื่อเพิ่มมูลค่าของพืชอัตลักษณ์ท้องถิ่น 4. ข้อมูลเบื้องต้นการจัดการธาตุอาหารสำหรับการผลิตมะกอกป่าเพื่อเพิ่มผลผลิตให้คุณภาพสูง 5. ข้อมูลเบื้องต้นอัตราการใช้กับดักกาวเหนียวที่เหมาะสมสำหรับการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะขามเทศ 6. ข้อมูลเบื้องต้นอัตราการใช้อาหารรองและธาตุอาหารเสริมทางใบต่อผลผลิตและคุณภาพผลผลิตของมะขามเทศ 7. ข้อมูลเบื้องต้นการป้องกันกำจัดหนอนเจาะผลมะขามเทศ
แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	3	เรื่อง	1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในระบบการผลิตกาแฟร่วมกับไม้ยืนต้นบนพื้นที่สูง 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในระบบการผลิตผักหมุยอินทรีย์ในโรงเรือนบนพื้นที่สูง 3. การผลิตพืชแบบสวนผสมที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย
แผนงานวิจัยพันธุ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือ	1	ต้นแบบ	ชุดเครื่องเก็บเกี่ยวผลหมากต้นสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย

เพิ่มมูลค่าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน	สร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง			
แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวขนาดข้าวมาตรฐาน มอก. 1428-2560	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	2	ต้นแบบ	1. เครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือก สำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวขนาดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560 ระดับภาคสนาม 2. เครื่องมือวัดหรือปัจจัยบ่งชี้ความสุกแก่ของเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเครื่องเกี่ยวขนาดข้าวตามมาตรฐาน มอก.1428-2560
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ดอกไม้ประดับ	1. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับการผลิตหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้านพืชได้จริง	4	ฐานข้อมูล/กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลศักยภาพในการดูดฝุ่น PM2.5 ของไม้ดอกไม้ประดับอย่างน้อย 2 ชนิด และพืชผักอย่างน้อย 2 ชนิด จำนวน 1 ฐานข้อมูล 2. การผลิตกิ่งพันธุ์เบญจมาศตัดดอกเพื่อให้เป็นกิ่งพันธุ์คุณภาพดี จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 3. การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตคริสต์มาส จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 4. เทคโนโลยีการจัดการภายในโรงเรือนระบบปิดสำหรับกล้วยไม้สกุลหวาย จำนวน 1 กระบวนการใหม่

#### 6. โครงการแบบปกติ (ไม่เป็นโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant))

6.1 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบปกติ ปีงบประมาณ พ.ศ.2568 จำนวน 227,834,600 บาท

6.2 วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์
1	4771395 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เห็ดเรืองแสงสิรินทรีย์ในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน	1. ได้เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เห็ดเรืองแสงสิรินทรีย์ในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน พื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2. ได้ทดสอบการใช้ชีวภัณฑ์เห็ดเรืองแสงสิรินทรีย์สูตรผสมเกล็ดหิน ในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน	สุราษฎร์ธานี
2	4770360 โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุม	1. วิจัยและพัฒนาการผลิตและการใช้เชื้อราเขียวเมตาโรเซียม ไอโซเลท DOA-M14 ในการควบคุมหนอนด้วงหนวดยาวอ้อย 2. ทดสอบเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	กาญจนบุรี, นครปฐม

	แมลงศัตรูพืชในพื้นที่ จังหวัดกาญจนบุรีและ จังหวัดนครปฐม		
3	4771515 โครงการวิจัย ทดสอบและขยายผลการ ควบคุมมอดเจาะผลกาแฟ โดยใช้เชื้อรา <i>Beauveria bassiana</i> ไอโซเลท DOA- B18 เพื่อการผลิ ตกาแฟอาราบิกาย่าง ยั่งยืน	เพื่อศึกษาอัตราการใช้เชื้อรา <i>B. bassiana</i> ไอโซเลท DOA-B18 ควบคุม มอดเจาะผลกาแฟในแปลงปลูก	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย
4	4770658 โครงการวิจัย ทดสอบและขยายผลการ ใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจาก พืชป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาอัตราการใช้ในการป้องกันกำจัดหนอนใยผักของผลิตภัณฑ์ สูตรผสมจากสะเดา+วานน้ำ สะเดา+น้อยหน่า+นาโนเทคโนโลยี สะเดา เอนแคปซูเลชันและวานน้ำเอนแคปซูเลชัน 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชในการควบคุม หนอนใยผักในพืชตระกูลกะหล่ำ 3. เพื่อทราบอัตราและวิธีการใช้เหยื่อพิษสารสกัดทางไหล กำจัดหนู ใน โรงเก็บผลผลิตทางการเกษตร	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ขอนแก่น, พิษณุโลก, ลพบุรี, เลย, สุพรรณบุรี,หนองบัวลำภู
5	4770347 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการ ใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย <i>Bacillus subtilis</i> สาย พันธุ์ที่มีประสิทธิภาพใน การควบคุมโรคพืชที่สำคัญ ทางเศรษฐกิจเพื่อการผลิต พืชที่ยั่งยืน	เพื่อทดสอบอัตราและวิธีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย <i>Bacillus subtilis</i> ที่ เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ในการควบคุมโรคแคงเกอร์มะนาว โรคเน่า ดำกะน้า โรครากปมพริก โรครากเน่าของผักสลัดในระบบไฮโดรโปนิคส์ และโรคราแป้งพืชตระกูลแตง ในสภาพแปลงเกษตรกร	กรุงเทพมหานคร, นครปฐม, เพชรบูรณ์, อุบลราชธานี
6	4771795 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการ ใช้ชีวภัณฑ์เชื้อรา <i>Trichoderma</i> ควบคุม โรคพืช	1. เพื่อหาอัตราการใช้เชื้อรา <i>Trichoderma</i> DOA-TH50 ในการควบคุม โรคเหี่ยวในแตงเทศ และโรคเหี่ยวในถั่วลิสง 2. เพื่อคัดเลือกเชื้อรา <i>Trichoderma</i> ไอโซเลท ที่มีประสิทธิภาพดีในการ ควบคุมโรคพืชที่คัดเลือกได้จากงานวิจัย ปี 2565-2567 ในการควบคุม โรคเน่าแห้งในกล้วยไม้ โรคโคนเน่าในมะเขือเทศ และโรคเน่าคอดินใน มะเขือเทศ	กรุงเทพมหานคร
7	4772011 โครงการวิจัย การใช้ชีวภัณฑ์แบบผสม ผสานป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูพืชในถั่วฝักยาว	เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานที่เหมาะสมกับการ ระบาดของแมลงศัตรูถั่วฝักยาว	ชลบุรี
8	4770359 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการ ชักนำภูมิคุ้มกันของพืช เพื่อการอารักขาพืชอย่าง ยั่งยืน	1. ทดสอบอัตราและวิธีการใช้สารประกอบอินทรีย์ methionine ใน แปลงทดลอง ในการชักนำภูมิคุ้มกันของมะนาวต่อโรคแคงเกอร์ เพื่อ ให้ได้อัตราและวิธีการใช้ที่เหมาะสม 2. ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สารสกัดจากธรรมชาติในระดับโรง เรือน ในการชักนำภูมิคุ้มกันของพริกต่อโรครากเน่าโคนเน่าที่เกิดจาก เชื้อ <i>Sclerotium</i> sp. เพื่อให้ได้ชนิดและอัตราการใช้ที่เหมาะสม 3. ทดสอบประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ <i>Streptomyces</i> และ <i>Bacillus subtilis</i> ในระดับโรงเรือน ในการชักนำภูมิคุ้มกันของอ้อยต่อโรคใบ ขาว เพื่อให้ได้ชนิดและอัตราการใช้ที่เหมาะสม 4. ทดสอบประสิทธิภาพของสารประกอบอินทรีย์ในระดับโรงเรือน ใน การชักนำภูมิคุ้มกันของส้มเขียวหวานต่อโรครินนิ่ง เพื่อให้ได้ชนิดสาร ที่มีประสิทธิภาพ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, นครปฐม, สงขลา
9	4770548 โครงการวิจัย การจัดการหลังการเก็บ	1. เพื่อศึกษาวิธีการในการรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลอะโวคา โดและอินทผลัม	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ตาก, นครราชสีมา, ราชบุรี

	เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มมูลค่าผลไม้ที่มีศักยภาพทางการตลาด	2. เพื่อศึกษาวิธีการในการยืดอายุการเก็บรักษาทุเรียนแกะพู อะโวคาโด ตัดแต่ง และมะพร้าว น้ำหอมตัดแต่งพร้อมบริโภค	
10	4760141 โครงการวิจัย การพัฒนาการตรวจสอบ สารพิษ เชื้อรา และการลดการปนเปื้อนของเชื้อรา หลังการเก็บเกี่ยวในผลไม้	1. เพื่อศึกษาข้อมูลเชื้อราสาเหตุโรคหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้และเชื้อปนเปื้อนบนผลมะพร้าว น้ำหอมควั่น 2. เพื่อคัดเลือกเชื้อรา <i>Lasiodiplodia theobromae</i> สำหรับการเตรียมเป็นแอนติเจน 3. เพื่อศึกษาวิธีตรวจปริมาณ Acrylamide ในเมล็ดกาแฟด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ร่วมกับเคโมเมทริกซ์ 4. เพื่อศึกษาการควบคุมเชื้อปนเปื้อนและอุณหภูมิการเก็บรักษาของมะพร้าว น้ำหอมควั่น	กรุงเทพมหานคร, ราชบุรี, สมุทรสาคร
11	4771722 โครงการวิจัย การศึกษาอัตรา ระยะ เวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆในการกำจัดแมลงศัตรูผลไม้เพื่อการส่งออก	1. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของอีโคพุ่มในสภาพออกซิเจนต่ำในการกำจัดเพลี้ยแป้งมิ่งคุด (ระยะไข่) ในห้องปฏิบัติการ 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสารรมฟอสฟีนในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะขามเปรี้ยวฝักยักษ์ (รมโดยไม่บรรจุกล่องกระดาษ)	นครปฐม, เพชรบูรณ์
12	4770537 โครงการวิจัย นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการบรรจุผลผลิตผลสด	1. เพื่อศึกษาการใช้ไอสารออกฤทธิ์น้ำมันหอมระเหยในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรกโนสของมะม่วง 2. เพื่อศึกษาการผลิตเม็ดพลาสติกสำหรับฟิล์มกำจัด/ดูดซับเอทิลีน 3. เพื่อพัฒนาอินดิเคเตอร์ตรวจวัดก๊าซเอทิลีน 4. เพื่อศึกษาการใช้ฟิล์มเจาะรูขนาดไมครอนในการเก็บรักษาหน่อไม้ฝรั่ง	นครปฐม, พิจิตร
13	4760145 โครงการวิจัย การพัฒนาอาหารสำหรับไม่ตัดดอกด้วยสารสกัดจากพืชและสาร GRAS	1. ศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชในการยับยั้งการเจริญและฆ่าเชื้อแบคทีเรียบนอาหารในห้องปฏิบัติการ 2. ศึกษาการควบคุมเชื้อจุลินทรีย์จากน้ำปิ้งแจกันกุหลาบ และกล้วยไม้สกุลหวาย ด้วยสารกลุ่มปลอดภัย (GRAS) ในห้องปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร
14	4759636 โครงการวิจัย การสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักชี พริกกระเจี๊ยบเขียว และส้มโอ	1. ศึกษาวิธีการวิเคราะห์สารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชไทอามีทอกแซม (thiamethoxam) และบูโพรเฟซิน (buprofezin) ในผักชี อามีตราซ (amitraz) และอะซีทามิพริด (acetamiprid) ในพริก บูโพรเฟซิน (buprofezin) และฟลูเบนไดอะไมด์ (flubendiamide) ในกระเจี๊ยบเขียว ลูเฟนนูรอน (lufenuron) และอามีตราซ (amitraz) ในส้มโอ 2. ศึกษาการสลายตัวของสารพิษตกค้างไทอามีทอกแซม (thiamethoxam) และบูโพรเฟซิน (buprofezin) ในผักชี อามีตราซ (amitraz) และอะซีทามิพริด (acetamiprid) ในพริก บูโพรเฟซิน (buprofezin) และฟลูเบนไดอะไมด์ (flubendiamide) ในกระเจี๊ยบเขียว ลูเฟนนูรอน (lufenuron) และอามีตราซ (amitraz) ในส้มโอ จากแปลงทดลองที่ 1 และ 2	กรุงเทพมหานคร
15	4770190 โครงการวิจัย การประเมินผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่อยู่ในบัญชีวัตถุอันตรายที่ต้องเฝ้าระวัง และสารจำกัดการใช้ ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	ศึกษาวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อประเมินความเสี่ยงของสารต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สารกำจัดวัชพืช 2,4-ดี (2,4-D) และไกลโฟเซต (glyphosate) สารกำจัดแมลงไซเพอร์เมทรีน (cypermethrin) ฟิโพรนิล (fipronil) และไดคัลออส (dichlofos) ในตัวอย่างแผ่นผ้ารับสัมผัสบนตัวผู้พัน ดิน น้ำ ตะกอน และพืช	กรุงเทพมหานคร
16	4771102 โครงการวิจัย การประเมินผลกระทบจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในแปลงปลูกพริก มะเขือเทศผักตระกูลกะหล่ำ และมะม่วงในระดับชุมชนพื้นที่ภาค	1. เพื่อสำรวจข้อมูลและพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ผู้ปลูก ผักตระกูลกะหล่ำ พริก มะเขือเทศ มะม่วง ในพื้นที่จังหวัด กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ สกลนคร และ อุดรธานี 2. เพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้างในผักตระกูลกะหล่ำ พริก มะเขือเทศ มะม่วง ดินบริเวณแปลงปลูก และแหล่งน้ำ ในพื้นที่จังหวัด กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ สกลนคร และ อุดรธานี	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, สกลนคร, อุดรธานี

	ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน		
17	4770207 โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากสารพิษตกค้างทางการเกษตรในพืชผัก พืชสมุนไพร มะม่วง มะละกอ และส้มโอจากแหล่งผลิต	ประเมินความเสี่ยงจากสารพิษตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตรในพริกและมะเขือเปราะต่อผู้บริโภค จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดสระบุรี ลพบุรี เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี และชัยนาท	กรุงเทพมหานคร
18	4772083 โครงการวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้ทางอุตสาหกรรมเกษตร	พัฒนากระบวนการเตรียมวัตถุดิบจากกากงา อะโวคาโด กะลากาแฟและโกโก้ เพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นต้นแบบที่สามารถนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงได้	ขอนแก่น, จันทบุรี, เชียงใหม่, ตาก
19	4771688 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีการหมัก	1. เพื่อคัดเลือกยีสต์ที่เหมาะสมต่อการผลิตโปรตีนและศึกษากระบวนการเตรียมวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อการผลิตโปรตีนเซลล์เดียวจากยีสต์ 2. เพื่อคัดแยกแบคทีเรียกรดแลคติกและศึกษาประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราก่อโรคในมะม่วง 3. เพื่อคัดแยกยีสต์ที่สามารถผลิตน้ำตาลไซโทลและศึกษากระบวนการสกัดน้ำตาลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีลิกโนเซลลูโลสสูง 4. เพื่อศึกษากระบวนการผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีปริมาณน้ำตาลสูง	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, พิษณุโลก, อุทัยธานี
20	4772092 โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสีเขียว	1. เพื่อศึกษากระบวนการที่เหมาะสมในการสกัดสารฟีนอลิกจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเครื่องไมโครเวฟ 2. เพื่อศึกษาสมบัติของเยื่อกระดาษที่ผลิตได้โดยวิธีทางเคมีและวิธีทางชีวภาพเบื้องต้น 3. เพื่อศึกษาวิธีการและชนิดของสารที่ที่เหมาะสมในการผลิตโฟมชีวภาพ	กรุงเทพมหานคร, พิษณุโลก, สมุทรสาคร
21	4772176 โครงการวิจัยนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการเลี้ยงและพัฒนาโปรตีนจากแมลงกินได้สู่ผลิตภัณฑ์อาหารขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG	1. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเลี้ยงด้งแตนโลกให้ได้ปริมาณมาก 2. เพื่อศึกษารูปแบบในการเลี้ยงด้งแตนจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีประสิทธิภาพสามารถสร้างโมเดลถ่ายทอดให้แก่เกษตรกร 3. เพื่อพัฒนาไบโอแอคทีฟเปปไทด์ (Bioactive Peptides) จากแมลงกินได้เพื่อเป็นอาหารกึ่งยิบติ	เชียงราย, เชียงใหม่
22	4771731 โครงการวิจัยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	1. เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของเกษตรกรสำหรับการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีจากกรมวิชาการเกษตร 2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า	นครพนม, ปทุมธานี, พิษณุโลก, เลย, สุโขทัย, อุตรดิตถ์
23	4759903 โครงการวิจัยและพัฒนาการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อกาแฟโรบัสตาและโกโก้	เพื่อศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อพัฒนาการของดอก ผล และผลผลิตของกาแฟโรบัสตา	ชุมพร, เชียงราย, ยะลา, สงขลา
24	4770281 โครงการวิจัยการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ	เพื่อศึกษาการจัดการดินและปุ๋ยในการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลัง	ชัยนาท, นครราชสีมา, นครสวรรค์, ลพบุรี

	อากาศในพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลัง		
25	4771361 โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและการจัดการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อลดการเผาในพื้นที่ปลูกอ้อยและข้าวโพดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. เพื่อศึกษาการยอมรับเทคโนโลยี และถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการเพื่อลดการเผาอ้อยที่เหมาะสมกับสภาพภูมิสังคมของเกษตรกร 2. เพื่อพัฒนาต้นแบบระบบเผาระวังฝุ่นละออง PM2.5 เกินค่ามาตรฐานจากพื้นที่ปลูกอ้อยและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และเดือนภัยถึงสถานการณ์ปัญหาหมอกควันที่เกิดขึ้น	เชียงใหม่, มหาสารคาม, สุรินทร์
26	4759849 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว	1. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการคุณภาพน้ำกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว 2. เพื่อศึกษาวิธีการให้ปุ๋ยทางใบเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็ม	นครปฐม
27	4770675 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเตือนภัยการระบาดของแมลงศัตรูพืช	1. ศึกษาและเก็บข้อมูลจำนวนประชากรหนอนหัวดำมะพร้าว หนอนหน้าแมว ดึงหนวดยาวอ้อย ดึงหมัดผักและปัจจัยแวดล้อมสภาพอากาศ 2. ศึกษาวิจัยและพัฒนาแบบจำลองตรวจจับด้วงหมัดผักด้วยโครงข่ายประสาทเทียม	กาญจนบุรี, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, ราชบุรี, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี
28	4771635 โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคตะวันออก	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
29	4771527 โครงการวิจัยพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูลำไยในพื้นที่ภาคตะวันออก	เพื่อศึกษาและทดสอบเทคโนโลยีป้องกันกำจัดศัตรูพืชลำไยในพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและสระแก้ว	จันทบุรี, สระแก้ว
30	4771125 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและใช้ประโยชน์สับปะรดภาคตะวันออก	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดผลสดในพื้นที่เกษตรกร 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาการใช้ปุ๋ยละลายช้าในการผลิตสับปะรด 3. เพื่อนำส่วนของใบสับปะรดพัฒนาต้นแบบแผ่นปลูกพืชเส้นใยใบสับปะรด	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
31	4771609 โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงจุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติเพื่อมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและระบบนิเวศที่ยั่งยืน	1. เพื่อทราบชนิดความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงกลุ่มครึ่ง และชั้นโรงในภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เพื่อทราบชนิดความหลากหลายทางชีวภาพของแตนเบียนแมลงวันผลไม้ และแตนเบียนเพลี้ยหอยเกล็ด ในภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3. เพื่อทราบชนิดความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อรา Trichoderma ในภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, นครปฐม, พัทลุง, สงขลา, อุบลราชธานี
32	4771549 โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	เพื่อสำรวจ จำแนกชนิด และคัดเลือกไรตัวห้ำ มวนตัวห้ำ รวมทั้งคัดเลือกชนิดได้เดือนฝอยศัตรูแมลง เชื้อราสาเหตุโรคแมลง และจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ควบคุมศัตรูพืชที่สำคัญในห้วงปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี



33	4770572 โครงการวิจัย และศึกษาศึกษาภาพสารสกัดเพื่อควบคุมศัตรูพืช	1. ศึกษาฤทธิ์เบื้องต้นของสารสกัดจากพริกไทยและพญาไร้ใบต่อแมลงหิว ขาวยาสูบ 2. ศึกษาฤทธิ์เบื้องต้นของสารสกัดจากพริกไทยเทศและทุเลื่อต่อหนอนใย ผัก 3. ศึกษาชนิดของกลุ่มสารทางพฤกษเคมีของสารสกัดจากพริกไทย พญา ไร้ใบ พริกไทยเทศและทุเลื่อ	กรุงเทพมหานคร
34	4770196 โครงการวิจัย และพัฒนาการผลิตศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์ เพื่อควบคุมศัตรูพืช	เพื่อวิจัยและพัฒนาการเก็บรักษาและการเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติ การ ผลิตจุลินทรีย์ควบคุมจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืช และการผลิตชีวภัณฑ์ควบคุม สัตว์ศัตรูพืช	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, เชียงราย, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์
35	4771519 โครงการวิจัย และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิตปุ๋ยชีวภาพชนิดใหม่ที่มีคุณภาพได้ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติปี พ.ศ. 2518 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราช บัญญัติปี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ปุ๋ยชีวภาพและหัวเชื้อจุลินทรีย์ สำหรับการผลิตข้าวโพด มันแกว ถั่วหรั่ง มันฝรั่ง ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง และกล้าไม้ผล	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, ราชบุรี, ลพบุรี, เลย, สงขลา, อุบลราชธานี
36	4770352 โครงการวิจัย และพัฒนาการเพาะปลูก การส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ	เพื่อจัดทำทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ การส่งออกพืช ควบคุมเฉพาะ	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยภูมิ, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช, นนทบุรี, น่าน, บุรีรัมย์, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา, เพชรบูรณ์, ราชบุรี, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี, อุตรธานี
37	4770323 โครงการวิจัย และพัฒนาการเพาะปลูกในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก	เพื่อจัดทำทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ ภายใต้ มาตรการควบคุมพิเศษ EL	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, เชียงใหม่, นครปฐม, นครราชสีมา, น่าน, บุรีรัมย์, ปทุมธานี, พะเยา, ราชบุรี, ศรีสะเกษ
38	4771656 โครงการวิจัย และพัฒนาการเพาะปลูก การควบคุม กำกับ หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืชและ โรงงานผลิตสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	เพื่อจัดทำทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ หน่วยรับรอง โรงงานผลิตสินค้าพืชและโรงงานผลิตสินค้าพืช	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, นครราชสีมา, นนทบุรี, ปทุมธานี, พิษณุโลก, ราชบุรี, ลำพูน, ศรีสะเกษ, สงขลา, สมุทรปราการ, สมุทรสาคร, สุราษฎร์ธานี, อุตรธานี, อุตรดิตถ์, อุบลราชธานี
39	4770350 โครงการวิจัย การพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ ภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกประเทศญี่ปุ่น	เพื่อพัฒนากระบวนการควบคุมความปลอดภัยอาหารภายใต้โครงการการ จัดการสารเคมีสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, เชียงใหม่, ตาก, นครปฐม, นนทบุรี, ปทุมธานี, ราชบุรี, สมุทรสาคร, สระบุรี
40	4770546 โครงการวิจัย และพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ ห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้าอาหาร ด้านพืชเพื่อการส่งออกที่กรมวิชาการเกษตรให้การยอมรับความสามารถ	1. เพื่อจัดทำขั้นตอนการตรวจติดตามและประเมินห้องปฏิบัติการ ทดสอบสินค้าเกษตรและอาหารด้านพืช และแบบบันทึกการตรวจ ติดตามและประเมินห้องปฏิบัติการทดสอบ (Checklist) พร้อมแนวทาง การให้ข้อบกพร่อง 2. เพื่อจัดทำขั้นตอนการตรวจติดตามและประเมินการสุ่มเก็บตัวอย่างพืช ควบคุมเฉพาะ และแบบบันทึกการตรวจติดตามและประเมินการ สุ่ม เก็บตัวอย่างพืชควบคุมเฉพาะ (Checklist) 3. เพื่อพัฒนาวิธีการทดสอบสิ่งปนเปื้อนชนิดเบา (Light filth) ในพริก แกงปรุงสำเร็จชนิดน้ำ สำหรับใช้ในการจัดทำแนวทางการเปรียบเทียบผล ระหว่างห้องปฏิบัติการด้านสิ่งปนเปื้อนในรายการทดสอบพริกแกงปรุง สำเร็จชนิดน้ำ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
41	4770568 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีลดการตกค้างของซัลเฟอร์ได	เพื่อศึกษาระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เหมาะสมร่วมกับ การแทรกต่อการลดสารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างในลำไยส่งออก	เชียงใหม่

	ออกไซโตในลำไส้ส่งออก		
42	4770460 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการจัดการ เพื่อยืดอายุการเก็บเกี่ยวและเพิ่มผลผลิตสำหรับลำไยเพื่อส่งออก สาธารณรัฐประชาชนจีน	เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการเพื่อยืดอายุการเก็บเกี่ยวและเพิ่มผลผลิตสำหรับลำไย เพื่อส่งออกสาธารณรัฐประชาชนจีน	จันทบุรี, เชียงใหม่, ลำพูน
43	4771839 โครงการวิจัย การพัฒนาระบบการจัดการศัตรูพืชในการผลิต พืชผักให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป	เพื่อพัฒนาระบบการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานสำหรับการผลิต ถั่วฝักยาว ขึ้นฉ่าย ผักชี่ไทย และมะเขือม่วง/มะเขือเหลือง/มะเขือขาว/ มะเขือขื่น/มะเขือพวง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป	กาญจนบุรี, นครปฐม, ราชบุรี, สุพรรณบุรี
44	4770539 โครงการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูผักกาด การเก็บเกี่ยวเพื่อการส่งออกไปสหภาพยุโรปกรณีศึกษาผักขีฝรั่งและพริก ขี้หนูผลใหญ่	1. เพื่อศึกษาวิธีการเลี้ยงแมลงหิวข้าวยาสูบที่เหมาะสมในโรงเรือน 2. เพื่อศึกษาการลดอัตราการใช้สารเคมีและ การใช้สารเคมี โคฟูมในการกำจัดแมลงวันทองพริกระยะไข่ ในสภาพห้องปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร, นครปฐม, ปทุมธานี, สมุทรสาคร
45	4770364 โครงการวิจัย และพัฒนาระบบการ สบสวนสาเหตุการเกิดอาการ เจ็บเตือนปัญหาความ ปลอดภัยอาหารในสินค้า เกษตรแปรรูปด้านพืช	เพื่อศึกษาภาวะเย็บ และปัญหา อุปสรรคของระบบการสบสวนสาเหตุ การเกิดอาการเจ็บเตือนความปลอดภัยอาหารในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืชที่ ส่งออกไปยังสหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย จีน มาเลเซีย ไต้หวัน และญี่ปุ่น	กรุงเทพมหานคร
46	4770591 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการบริหารศัตรู ะยะเขตแบบผสมผสาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตและลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกจาก กระบวนการผลิต	พัฒนาเทคโนโลยีการบริหารศัตรูระยะเขตแบบผสมผสานที่มี ประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด ลดต้นทุนการผลิต ลดการใช้สารเคมี ป้องกันกำจัดศัตรูพืช และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, นครราชสีมา, สระบุรี, สุพรรณบุรี
47	4770186 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการใช้สาร ป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อ การอารักขาไม้ผล เศรษฐกิจที่สำคัญสำหรับ การผลิตมาตรฐานเกษตร ดีที่เหมาะสม (ทุเรียน พืช ตระกูลส้ม ไม้ผลอื่นๆ)	1. พัฒนานวัตกรรมการใช้สารกำจัดศัตรูพืชแบบหมุนเวียนกลุ่มกลไกการ ออกฤทธิ์ ที่เหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืช ด้านทานและลดการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเกินความจำเป็นในแมลง และไรศัตรูพืชที่ทำลายพืชตระกูลส้ม 2. วิจัยเทคโนโลยีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ ต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพและเป็นปัจจุบัน ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชใน ทุเรียน และพืชตระกูลส้ม เพื่อใช้เป็นคำแนะนำให้กับเกษตรกรและผู้ เกี่ยวข้อง	กำแพงเพชร, จันทบุรี, เชียงใหม่, ตราด, นนทบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, พิจิตร, เพชรบุรี, ระยอง, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สุโขทัย, สุพรรณบุรี
48	4759870 โครงการวิจัย นวัตกรรมเพิ่มขีด ความสามารถในการป้องกัน กำจัดศัตรูพืชในพืชผักและ พืชหัวเศรษฐกิจโดยลด การใช้สารเคมีและลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ เหมาะสมอย่างยั่งยืน	1. วิจัยเทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชร่วมกับการใช้ชีว ภัณฑ์ สารธรรมชาติ ที่มีประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผัก และพืชหัวเศรษฐกิจ 2. วิจัยเทคโนโลยีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดหลากหลายกลุ่มกลไกการ ออกฤทธิ์ ที่มีประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักและพืชหัว เศรษฐกิจ	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, ตาก, นครปฐม, นครพนม, นครราชสีมา,บุรีรัมย์, พระนครศรีอยุธยา, พิจิตร, เพชรบูรณ์, มุกดาหาร, ราชบุรี, ลพบุรี, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สระแก้ว, สุพรรณบุรี, สุรินทร์,หนองคาย, อ่างทอง, อุทัยธานี, อุบลราชธานี
49	4770666 โครงการวิจัย มาตรการบูรณาการใน แนวทางดำเนินการในรูประบบ เจาะเมล็ดมะม่วง Sternochetus olivieri เพื่อการส่งออก สถานภาพพืชอาศัย สำหรับการบริหารจัดการ	1. เพื่อศึกษามาตรการบูรณาการในแนวทางดำเนินการในรูประบบ สำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงศัตรูพืชมะม่วงโดยเฉพาะด้วงวง เจาะเมล็ดมะม่วง Sternochetus olivieri เพื่อการส่งออก 2. เพื่อศึกษาการกำหนดสถานภาพพืชอาศัยของมะละกอต่อมแมลงวันผลไม้ Bactrocear dorsalis เพื่อการส่งออก	กรุงเทพมหานคร

	ความเสี่ยงศัตรูพืช		
50	4772304 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกำจัดศัตรูพืชกักกันตามมาตรการสุขอนามัยพืชเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอบไอน้ำสำหรับกำจัดแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) ในผลลำไยพันธุ์อู่ทองเพื่อการส่งออก 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอบไอน้ำสำหรับกำจัดแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) ในผลอะโวคาโดพันธุ์แฮสเพื่อการส่งออก 3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอบไอน้ำสำหรับกำจัดแมลงวันผลไม้ <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) ในผลมะยงชิดเพื่อการส่งออก	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่, ตาก, นครนายก, นครปฐม, น่าน, พระนครศรีอยุธยา, พะเยา, พิษณุโลก, ลำปาง, ลำพูน, เลย, สมุทรปราการ, สมุทรสาคร, สระบุรี, อุตรดิตถ์
51	4759891 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสด ในการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต 2. เพื่อศึกษาการใช้ปัจจัยการผลิตแบบผสมผสานเพื่อการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดที่ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และขยายผลสู่ชุมชน	เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน,แพร่, แม่ฮ่องสอน
52	4771418 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวหลังนาเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อทดสอบการเพิ่มผลผลิตถั่วเขียวด้วยอัตราปุ๋ย อัตราปลูก การใช้สารแพคโคลบิวทราโซล และอายุของการเก็บเกี่ยว ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และเครื่องเกี่ยวนวด ของถั่วเขียวที่ปลูกหลังนา 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการจัดการโรคและแมลงศัตรูถั่วเขียวแบบผสมผสาน ในการเพิ่มผลผลิต และลดการตกค้างของสารเคมีในเมล็ดของถั่วเขียว	ขอนแก่น, ชัยนาท, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์
53	4771497 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงด้วยดัชนีความชื้นในดินที่เป็นประโยชน์และการจัดการการเจริญเติบโตเพื่อเพิ่มผลผลิตด้วย Mepiquat chloride 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการการเข้าทำลายของหนอนซอนโบในถั่วลิสง	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, สกลนคร, อุตรดิตถ์
54	4771337 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดฝักสดด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและอัตราปลูกที่เหมาะสม 2. เพื่อศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชที่เหมาะสมของการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อเกษตรกรปลอดภัย	กาญจนบุรี, ขอนแก่น, ชัยนาท, นครสวรรค์, พระนครศรีอยุธยา, ลพบุรี, สุโขทัย, อุทัยธานี
55	4771357 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับผลผลิตพืชไร่เสริมรายได้เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพของงา 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพของถั่วหรั่ง 3. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการผลิตอ้อยคั้นน้ำ	ขอนแก่น, อุบลราชธานี
56	4760184 โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากพืชวงศ์ถั่วบางสกุลในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร	1. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมพืชสกุลถั่วพรีถั่วขาวและถั่วลูกไก่ วิเคราะห์ลักษณะพื้นฐานวิทยาหรือลักษณะทางพฤกษศาสตร์วิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรม และประเมินศักยภาพของพืชโดยวิเคราะห์พฤกษเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ และ/หรือคุณค่าโภชนาการ 2. เพื่อเก็บรักษาและอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืชสกุลถั่วพรี ถั่วขาว และถั่วลูกไก่ ในสภาพเยือกแข็งเพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์	เชียงใหม่, นครราชสีมา, ปทุมธานี
57	4770453 โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อพันธุ์เห็ดเศรษฐกิจเพื่อการใช้ประโยชน์	1. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมเห็ดถั่งห่าน เห็ดขอนขาว และเห็ดแครง วิเคราะห์ลักษณะทางสัณฐานวิทยา ลักษณะประจำพันธุ์ ประเมินศักยภาพของ เห็ดโดยการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญ 2. เพื่ออนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมเห็ดถั่งห่าน เห็ดขอนขาว และเห็ดแครง เพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์	กรุงเทพมหานคร

58	4770377 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจและการจัดการอย่างยั่งยืน	เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมพืชสวนเศรษฐกิจ วิเคราะห์ลักษณะพื้นฐาน ลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และประเมินศักยภาพของพืชโดยการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีหรือสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตรัง, ยะลา, ศรีสะเกษ, สุโขทัย
59	4770452 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์กรรมมันสำปะหลังเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาพันธุ์และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	1. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมมันสำปะหลัง วิเคราะห์ลักษณะพื้นฐาน-สรีรวิทยา 2. เพื่อเก็บรักษาและอนุรักษ์เชื้อพันธุ์กรรมมันสำปะหลังในสภาพแปลงเพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์	ระยอง
60	4770272 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของผักพื้นบ้านเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมผักพื้นบ้าน ลักษณะประจำพันธุ์ และลักษณะทางพฤกษศาสตร์ 2. เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมผักพื้นบ้านเพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์ 3. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ของผักพื้นบ้าน	กรุงเทพมหานคร, ตรัง, ปทุมธานี, พิจิตร, แพร่, ศรีสะเกษ
61	4771756 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการสูญเสียในผลิตผลเกษตรจากแมลงศัตรูในโรงเก็บ	1. เพื่อศึกษาการลดและไม่ใช้สารเคมีต่อการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว 2. เพื่อศึกษาการใช้สารฆ่าแมลงและสารรมต่อการกำจัดแมลงศัตรูผลิตผลเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว 3. เพื่อศึกษาการจัดการแมลงศัตรูถั่วเขียวด้วยวิธีผสมผสาน	ขอนแก่น, เพชรบูรณ์, ลพบุรี, สมุทรปราการ
62	4771347 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการสารพิษจากเชื้อราในผลิตผลเกษตร	1. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตแอฟตาเมอร์ที่จำเพาะต่อสารแอฟลาทอกซิน ปี1 2. เพื่อพัฒนากระบวนการคัดเลือกแบคทีเรียกรดแลคติกในการควบคุมเชื้อราที่สร้างสารฟูโมนิซิน 3. เพื่อพัฒนากระบวนการลดปริมาณแอฟลาทอกซิน ปี1 ด้วยกรดอินทรีย์ 4. เพื่อพัฒนากระบวนการตรวจสอบเชื้อราสายพันธุ์ไม่สร้างสารพิษ 5. เพื่อพัฒนากระบวนการเตรียมอนุภาคนาโนเชิงค็อกซ์	กรุงเทพมหานคร, หนองคาย
63	4759731 โครงการวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มมูลค่าพืชไร่	1. การศึกษาปัจจัยของบรรจุภัณฑ์และระยะเวลาเก็บรักษาที่มีผลต่อปริมาณลิแกนในพันธุ์ข้าวของกรมวิชาการเกษตร 2. เพื่อศึกษาปริมาณสารไฟโตสเตอรอลในถั่วลิสงพันธุ์ต่างๆ ที่ปลูกในประเทศ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, นครราชสีมา, เพชรบูรณ์, อุตรดิตถ์, อุบลราชธานี
64	4759886 โครงการวิจัยอนุกรมวิธานและชีววิทยาศัตรูพืชในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ	1. เพื่อศึกษาลักษณะพื้นฐานวิทยาของด้วงศัตรูพืชและเพลี้ยอ่อนในไม้ตัดดอกสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิด 2. เพื่อศึกษา Isolate ต้นแบบของเชื้อราสาเหตุโรคพืชในวงศ์ Didymellaceae สำหรับยืนยันชนิดที่พบในพืชเศรษฐกิจ 3. เพื่อศึกษาดีเอ็นเอของเชื้อไวรัสสาเหตุโรคใบด่างถั่วเขียว และเชื้อไวรัส CCDaV ในจังหวัดชัยนาทและนครปฐม 4. เพื่อศึกษากระบวนการเลี้ยงเพิ่มปริมาณไส้เดือนฝอยให้ได้ประชากรที่บริสุทธิ์ 5. เพื่อศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตของเกล็ดนาคราชในห้องปฏิบัติการและสภาพเรือนทดลอง	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, พิษณุโลก, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
65	4772039 โครงการวิจัยการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของอะโวคาโด ฝรั่ง หอมแดง กระเทียม และจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช (ปีที่ 1)	1. เพื่อศึกษาชนิดของศัตรูพืชที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ของพืชในประเทศ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ อะโวคาโด หอมแดง กระเทียม และจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช (ปีที่ 1) 2. ได้ตัวอย่างศัตรูพืชเก็บไว้ในพิพิธภัณฑ์เพื่อเป็นหลักฐานทางวิชาการ	ระหว่างประเทศ
66	4770547 โครงการวิจัยการศึกษามาตรการสุขอนามัยพืชสำหรับส้ม อะโวคาโด สตรอเบอร์รี่	1. เพื่อศึกษามาตรการสุขอนามัยพืชสำหรับส้ม อะโวคาโด สตรอเบอร์รี่ ไม้ตัดดอกและใบไม้ประดับ ถั่วเหลือง และมันฝรั่งที่จัดทำขึ้นโดยประเทศ	กรุงเทพมหานคร

	อนามัยพืชเฉพาะสินค้า เพื่อจัดทำข้อกำหนดการนำเข้าด้านสุขอนามัยพืช	ผู้นำเข้า 2. เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชของส้ม อะโวคาโด สตรอเบอร์รี่ ไม้ตัดดอกและใบไม้ประดับ ถั่วเหลือง และมันฝรั่ง	
67	4772141 โครงการวิจัย การวิเคราะห์ความเสี่ยงแบคทีเรีย <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> และ <i>Xylella fastidiosa</i> เพื่อการกักกันพืช	เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง ตรวจสอบในพืชนำเข้า พัฒนาวีธีตรวจสอบ และศึกษาการปรากฏ/ไม่ปรากฏของแบคทีเรีย <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> และ <i>Xylella fastidiosa</i> ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร
68	4771962 โครงการวิจัย การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบศัตรูพืชที่สำคัญเพื่อการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตร	1. เพื่อให้ได้วิธีการสกัดอาร์เอ็นเอที่มีคุณภาพจากใบหรือเมล็ดพันธุ์ผัก/พืช กัญชงสำหรับใช้ตรวจสอบเชื้อไวรัส AMV 2. เพื่อให้ได้วิธีการตรวจสอบเชื้อไวรัส ToBRFV ในสภาวะที่เหมาะสม ด้วยเทคนิค One-step RT-PCR 3. เพื่อให้ได้วิธีการตรวจสอบเชื้อไวรัส ToMMV จากตัวอย่างเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศด้วยเทคนิค One-step RT-PCR และ RT-qPCR ในสภาวะที่เหมาะสม 4. เพื่อให้ได้วิธีการตรวจสอบแมลงวันแดง <i>Zeugodacus cucurbitae</i> ด้วยเทคนิค RPA ในสภาวะที่เหมาะสม	กรุงเทพมหานคร
69	4771919 โครงการวิจัย การศึกษานิตศัตรูพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผัก/พืช ไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูปที่นำเข้าจากต่างประเทศ	1. เพื่อศึกษานิตศัตรูพืชและศัตรูพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผัก/พืช ไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูปที่นำเข้าจากต่างประเทศ ระหว่างเดือนตุลาคม 2567-กันยายน 2568 และจัดทำฐานข้อมูลการตรวจพบศัตรูพืชปีที่ 1 2. ได้ตัวอย่างศัตรูพืชที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ผัก/พืช ไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูป นำเข้าเก็บไว้เพื่อเป็นหลักฐานสำหรับอ้างอิงทางวิชาการ	กรุงเทพมหานคร
70	4771155 โครงการวิจัย ศึกษาสถานภาพศัตรูพืชกักกันของพืชวงศ์มะเขือขาวโพด มะละกอ และไม้ดอกประดับเพื่อการนำเข้า-ส่งออก	เพื่อทราบข้อมูลการปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกัน 11 ชนิด ปีที่ 1 ได้แก่ ไวรัส <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> เชื้อรา <i>Peronosclerospora philippinensis</i> แบคทีเรีย <i>Pseudomonas viridiflava</i> เชื้อ <i>Candidatus Phytoplasma solani</i> ไส้เดือนฝอย <i>Globodera rostochiensis</i> และ <i>Globodera pallida</i> ไส้เดือนฝอย <i>Meloidogyne enterolobii</i> ผีเสื้อหนอนเจาะต้นข้าวโพด <i>Helicoverpa zea</i> ผีเสื้อหนอนเจาะผลมะเขือเทศ <i>Neoleucinodes elegantalis</i> ไรแดง <i>Panonychus ulmi</i> (Koch) วัชพืช <i>Orobancha ramosa</i> วัชพืช <i>Striga hermonthica</i>	กรุงเทพมหานคร
71	4772366 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนสาธิตที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดพังงา 2. เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดสุราษฎร์ธานี 3. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและเครื่องดักจับแมลงลงในทุเรียนที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดกระบี่	กระบี่, นครศรีธรรมราช, พังงา, สุราษฎร์ธานี
72	4771807 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. เพื่อศึกษาห่วงโซ่อุปทานการผลิตมังคุดเขาศีรีวงและกล้วยน้ำว้าลุ่มน้ำปากพนัง 2. เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมังคุดเขาศีรีวงกล้วยน้ำว้าปากพนัง และจำปาดะ ให้เหมาะสมกับพื้นที่ สร้างความปลอดภัย และลดต้นทุนการผลิต เพื่อเพิ่มปริมาณและผลผลิตไม้ผลคุณภาพ 3. เพื่อศึกษาแนวทางการป้องกันกำจัดศัตรูสำคัญในจำปาดะอย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อเพิ่มปริมาณและผลผลิตจำปาดะคุณภาพสู่การผลิตที่ยั่งยืน 4. เพื่อศึกษาการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับการผลิตจำปาดะในพื้นที่จังหวัดระนอง	นครศรีธรรมราช, พังงา, ระนอง
73	4772357 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อ	1. ศึกษาและทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกาแฟให้เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดกระบี่	กระบี่

	เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟและปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	2. เพื่อศึกษาระบบปลูกปาล์มน้ำมันแบบแถวคู่ร่วมกับไม้ผลในพื้นที่จังหวัดกระบี่	
74	4770726 โครงการวิจัยพัฒนาเทคนิคระบบการพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วย machine vision และ AI อย่างแม่นยำ	จัดทำฐานข้อมูลชนิดวัชพืชเพื่อใช้ในการจำแนกชนิดวัชพืชสำคัญในสภาพแปลง	กาญจนบุรี, นครราชสีมา, ลพบุรี, สุพรรณบุรี
75	4770724 โครงการวิจัยการจัดทำ weed mapping เพื่อการพ่นสารกำจัดวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบ AI	ศึกษาระยะและช่วงเวลาภาพถ่ายทางอากาศที่เหมาะสมในการจัดทำแผนที่วัชพืช (weed mapping) ในสภาพแปลง อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด	นครราชสีมา, นครสวรรค์, สุพรรณบุรี
76	4770727 โครงการวิจัยเทคนิคการพ่นสารกำจัดวัชพืชโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle, UAV)	เพื่อศึกษาชนิด สูตร และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก ที่มีประสิทธิภาพต่อการควบคุมวัชพืชและมีความปลอดภัยต่ออ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด รวมทั้งพืชปลูกข้างเคียงโดยการพ่นด้วยอากาศยานไร้คนขับ	นครราชสีมา, นครสวรรค์, สุพรรณบุรี
77	4770316 โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองให้มีคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนหมอนทองจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแพร่ 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูทุเรียนแบบผสมผสานจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแพร่ 3. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีระบบการให้น้ำพร้อมปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับสวนทุเรียนหมอนทองจังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่, แพร่
78	4770245 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูคุณภาพเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีในกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดูเพื่อการส่งออกในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	เชียงใหม่, ลำพูน
79	4770244 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพ	พะเยา
80	4771233 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในภาคเหนือตอนบนเบื้องต้นปีที่1	เชียงราย, น่าน, แพร่
81	4770227 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตเงาะคุณภาพในภาคเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการใช้เทคโนโลยีการจัดการซ่อและผล และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเงาะคุณภาพ	เชียงราย, น่าน
82	4770408 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตหอมแดงและกระเทียมคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีการใช้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสม การผลิตพันธุ์หอมแดงสะอาด 2. เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีการใช้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเทียม	พะเยา, แพร่

83	4771579 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตฝ้ายคุณภาพของเกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	พะเยา, แพร่, ลำปาง
84	4771109 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. เพื่อทดสอบพันธุ์มันสำปะหลังอายุเก็บเกี่ยวสั้นในพื้นที่ปลูกจังหวัดลำปางและแพร่ 2. เพื่อทดสอบการจัดการปุ๋ยมันสำปะหลังในพื้นที่ปลูกจังหวัดเชียงราย	เชียงราย, แพร่, ลำปาง
85	4771904 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตโกโก้ที่เหมาะสมกับการผลิตโกโก้ให้ได้คุณภาพดีของเกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน
86	4759868 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารชนิดแรงลมขนาดใหญ่แบบไร้คนขับ (Unmanned Airblast) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการศัตรูพืช	พัฒนาเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารชนิดแรงลมขนาดใหญ่แบบไร้คนขับ (Unmanned Airblast) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ รวดเร็วและแม่นยำ ตลอดจนลดอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของศัตรูพืช	กาญจนบุรี, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชัยนาท, ตราด, นครปฐม, นครสวรรค์, ประจวบคีรีขันธ์, พิจิตร, ระยอง, ลพบุรี, สระแก้ว, สระบุรี, สุพรรณบุรี
87	4770544 โครงการวิจัยพัฒนาอากาศยานไร้คนขับปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติและพันธุภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช	1. ศึกษาต้นแบบเทคโนโลยีการปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ แตนเบียนโกนิโอซิส แตนเบียนไซโทรโคแกรมมา แมลงหางหนีบสีน้ำตาล แมลงหางหนีบขาวแหวน และด้วงเต่าคริปโตลิซิส ด้วยอากาศยานไร้คนขับ และศึกษาวัสดุผสมกับแมลงศัตรูธรรมชาติ 2. ศึกษาเทคนิคและอัตราการพันธุภัณฑ์ที่เหมาะสมด้วยอากาศยานไร้คนขับในการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูคาน้ำและหน่อไม้ฝรั่ง	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ราชบุรี
88	4772148 โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำเพื่อการตรวจสอบ ป้องกันกำจัดศัตรูพืช และเพิ่มผลผลิต	เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยอากาศยานไร้คนขับ	กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, ตราด, ตาก, นครปฐม, ปทุมธานี, พิจิตร, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, สระแก้ว, สระบุรี, สุโขทัย, สุพรรณบุรี
89	4770569 โครงการวิจัยการพัฒนาแอปพลิเคชันในการจำแนกแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน	ได้ฐานข้อมูลแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน พร้อมคำแนะนำในการป้องกันกำจัด 8 ชนิด (หนอนกระทุ้งค์ หนอนกระทุ้งค์หอม แมลงดำหนามมะพร้าว หนอนหัวดำ มะพร้าว เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้งในพริก เพลี้ยไก่แจ้ทุเรียน เพลี้ยแป้งในทุเรียน)	กาญจนบุรี, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชุมพร, ตราด, นครนายก, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช, ประจวบคีรีขันธ์, พิษณุโลก, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, ราชบุรี, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สุพรรณบุรี, สุราษฎร์ธานี
90	4772235 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในโรงเรือนเพื่อลดเชื้อโรคในดินในกระบวนการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดเชื้อ	เพื่อทดสอบพัฒนาเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในโรงเรือน เพื่อลดเชื้อโรคในดินสำหรับกระบวนการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดเชื้อ	เชียงใหม่
91	4772075 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดพิจิตร	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี (พันธุ์และเขตกรรม) ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ ลุ่มน้ำยมตอนล่าง 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตและการป้องกันกำจัดศัตรูพืชของกรมวิชาการเกษตร ในการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ลุ่มน้ำยมตอนล่าง 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในการสร้างมูลค่าจากข่าแดง และกระชาย 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์พืชผักซึ่งปลอดโรค	กำแพงเพชร, พิจิตร
92	4771410 โครงการวิจัย	1. เพื่อพัฒนาระบบการผลิตละมุดที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดสุโขทัย	สุโขทัย

	และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดสุโขทัย	2. เพื่อศึกษาอุณหภูมิที่เหมาะสมในการยืดอายุการเก็บรักษาใบตองสด ตัดแต่งพร้อมใช้งาน และพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วยตานี และละมุด	
93	4771691 โครงการวิจัย พัฒนาการผลิตมะขามหวานคุณภาพจากลุ่มน้ำป่าสักสุดลาดโลก	1. เพื่อพัฒนาการผลิตมะขามหวานให้มีคุณภาพ 2. เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานและต้นทุนสูงในการเก็บเกี่ยวมะขามหวาน 3. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานสู่เกษตรกร	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, เพชรบูรณ์
94	4772058 โครงการวิจัย การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชบ้านในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	เพื่อสร้างกำลังคน เครือข่ายและกระบวนการใหม่ ในการอนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์พืชพื้นบ้านในเขตภาคเหนือตอนล่าง	พิจิตร, เพชรบูรณ์, สุโขทัย
95	4771785 โครงการวิจัย การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่างที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ 2. เพื่อสร้างเกษตรกรและชุมชนต้นแบบการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่จังหวัดพิจิตร	พิจิตร
96	4771761 โครงการวิจัย การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตลุ่มน้ำพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตอ้อย กว.นครสวรรค์ 1 ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่างที่มีประสิทธิภาพในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อย 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังระยะยง 15 ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่างที่มีประสิทธิภาพในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพมันสำปะหลัง 3. เพื่อทดสอบวิธีการควบคุมโรคโคนเน่าหัวเน่ามันสำปะหลังแบบผสมผสานเพื่อลดความเสียหายของผลผลิตมันสำปะหลัง 4. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวคุณภาพที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่างและเชื่อมโยงเครือข่ายการผลิต 5. เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ปลูกที่ให้ผลผลิตและปริมาณกลูโคแมนเนสสูง	กำแพงเพชร, พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, สุโขทัย, อุตรดิตถ์
97	4771801 โครงการวิจัย การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานด้วยชีวภัณฑ์ร่วมกับวิธีการอื่น ๆ สำหรับการผลิตพืชผักปลอดภัยในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 2. เพื่อทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พริกและมะเขือเปราะอินทรีย์ที่มีคุณภาพ	พิจิตร, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, สุโขทัย, อุตรดิตถ์
98	4771685 โครงการวิจัย การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจลุ่มน้ำน่านจังหวัดอุตรดิตถ์ และลุ่มน้ำเข็ก จังหวัดพิษณุโลก	1. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตมะม่วงหิมพานต์ในลุ่มน้ำน่านและเงาะในลุ่มน้ำเข็ก 2. เพื่อพัฒนารูปแบบการใช้ประโยชน์จากผลผลิตมะม่วงหิมพานต์เพื่อการเพิ่มมูลค่าเป็นไวน์	พิษณุโลก, อุตรดิตถ์
99	4771256 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลำไย	เพื่อศึกษาการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกลำไยภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	จันทบุรี, เชียงราย, เชียงใหม่
100	4771280 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ	เพื่อศึกษาการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกมังคุดภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้	จันทบุรี, ชุมพร, ตราด, นครศรีธรรมราช, สุราษฎร์ธานี



	ผลิตมังคุด		
101	4771486 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	1. เพื่อประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในแหล่งปลูกอ้อยที่สำคัญในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เพื่อศึกษาการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินในอ้อยปลูกภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	กาญจนบุรี, กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, นครสวรรค์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, ลพบุรี, สุพรรณบุรี
102	4770367 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวจังหวัดชุมพร	1. เพื่อศึกษาการใช้ซีโอไลท์ต่อการเพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ยเคมีสำหรับการผลิตมะพร้าว 2. เพื่อศึกษาการใช้เถาปาล์มน้ำมันต่อการลดอัตราปุ๋ยโพแทสเซียมของมะพร้าว 3. เพื่อศึกษาการจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับการผลิตมะพร้าวลูกผสม	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, ประจวบคีรีขันธ์, สุราษฎร์ธานี
103	4771422 โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องจักรกลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตของเกษตรกรมะพร้าว	1. การออกแบบ สร้างและทดสอบเครื่องปลิดและกะเทาะเปลือกดอกเกอร์ตัวผู้มะพร้าว 2. การออกแบบ สร้างและทดสอบเครื่องมือลดความชื้นดอกเกอร์ตัวผู้มะพร้าว 3. การออกแบบ สร้างและทดสอบเครื่องคัดแยกของเกอร์ตัวผู้มะพร้าว	ชุมพร, สุราษฎร์ธานี
104	4770798 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะคาเดเมียคุณภาพ	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะผลมะคาเดเมียแบบผสมผสาน 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารในการผลิตมะคาเดเมียในแปลงเกษตรกร	เชียงใหม่, เลย
105	4771551 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยและน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟ	1. เพื่อศึกษาการจัดการปุ๋ยสำหรับการผลิตกาแฟโรบัสตาจังหวัดชุมพร 2. เพื่อศึกษาการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาจังหวัดชุมพร 3. เพื่อทดสอบการใช้ปุ๋ยและการจัดการน้ำสำหรับการผลิตกาแฟอาราบิก้าจังหวัดเชียงใหม่	ชุมพร, เชียงใหม่
106	4771507 โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาและโกโก้ที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP	1. ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในจังหวัดอำนาจเจริญและศรีสะเกษ 2. ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในจังหวัดมหาสารคามและอำนาจเจริญ	มหาสารคาม, ศรีสะเกษ, อำนาจเจริญ
107	4771351 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	เพื่อตรวจสอบยีนชนิดของเชื้อรา Trichoderma เชื้อรา Metarhizium เชื้อรา Beauveria ไล่เดือนฝอยศัตรูแมลง Stenemema ไล่เดือนฝอยศัตรูแมลง Heterorhabditis และไวรัส NPV	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงใหม่, นครราชสีมา, พิษณุโลก, เพชรบุรี, สงขลา, สมุทรสงคราม, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
108	4770595 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของศัตรูธรรมชาติและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	เพื่อตรวจสอบยีนชนิดของแมลงห้ำศัตรูธรรมชาติ	กรุงเทพมหานคร, นครราชสีมา
109	4770531 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์โรคพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	เพื่อตรวจสอบชนิดจุลินทรีย์โรคพืช ได้แก่ เชื้อไวรัส Sweet potato feathery mottle virus เชื้อรา Fusarium oxysporum f.sp. cubense เชื้อรา Didymellaceae แบคทีเรีย Candidatus Liberibacter asiaticus และแบคทีเรีย Xanthomonas euvesicatoria สำหรับใช้เป็นเชื้ออ้างอิงข้อมูลศัตรูพืชและงานวิจัยด้านโรคพืชของประเทศ	กรุงเทพมหานคร

110	4771687 โครงการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดหูหนูเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	1. เพื่อรวบรวมเชื้อพันธุกรรมเห็ดหูหนูดำ สำหรับเป็นพ่อ/แม่พันธุ์ ที่ให้ผลผลิตสูงและมีลักษณะเด่น 2. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตก้อนเชื้อเห็ดหูหนูขาวสายพันธุ์ไทยด้วยวัสดุเพาะแบบก้อนยาว 3. เพื่อคัดเลือกและทดสอบเชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus</i> spp. ในการควบคุมเชื้อรา <i>Trichoderma</i> spp.	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี
111	4772005 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ	1. เพื่อศึกษาและคัดเลือกสายพันธุ์เห็ดภูมิลำที่ให้ผลผลิตสูง และมีสาร <i>Erinacenes</i> สูง 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบต้ากลูแคน ( <i>B-glucan</i> ) จากเห็ดถั่วฝั้ว 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสาร <i>Ergothioneine</i> จากเห็ดสกุลนางรม 4. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารต้านอนุมูลอิสระ <i>Galic acid</i> จากเห็ดขอนขาว	กรุงเทพมหานคร
112	4771981 โครงการวิจัย นวัตกรรมผลิตภัณฑ์หัวเชื้อเห็ดรูปแบบใหม่และการประยุกต์ใช้ไบโอชาร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตเห็ด	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตแม่เชื้อเหลวสำหรับการผลิตเห็ดฟาง 2. เพื่อพัฒนาต้นแบบแม่เชื้อบริสุทธิ์รูปแบบเม็ดด้วยเทคนิค <i>Encapsulation</i> เพื่อเพิ่มศักยภาพการให้บริการเชื้อพันธุ์เห็ดภูมิลำ 3. เพื่อพัฒนาต้นแบบเชื้อขยายแบบแห้งสำหรับผลิตเห็ดขอนขาว 4. เพื่อพัฒนาวัสดุรูปแบบเม็ดผสมไบโอชาร์สำหรับการผลิตเชื้อขยายเห็ดภูมิลำ	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี
113	4771992 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือดำเพื่อการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและทราบชนิดเห็ดหลินจือดำสายพันธุ์ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพาณิชย์ 2. เพื่อศึกษาหาแนวทางในการเพาะเลี้ยงและเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือดำเชิงการค้า	ยะลา, สงขลา
114	4770535 โครงการวิจัย การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลช่า ( <i>Alpinia</i> spp.) เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลช่าด้วยลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะทางพันธุกรรม 2. เพื่อพัฒนาเทคนิคการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์พืชสกุลช่าในสภาพปลอดเชื้อเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 3. เพื่อวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสกุลช่า	ปทุมธานี
115	4770533 โครงการวิจัย ความหลากหลายของพืชสกุลเต้ายายม่อม ( <i>Tacca</i> spp.) ที่มีศักยภาพเพื่อการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายของพืชสกุลเต้ายายม่อม ( <i>Tacca</i> spp.) 2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมี และฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชสกุลเต้ายายม่อม ( <i>Tacca</i> spp.) 3. เพื่อผลิตเมล็ดเต้ายายม่อมเพื่อการอนุรักษ์ และผลิตขยายพันธุ์เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	ปทุมธานี
116	4771960 โครงการวิจัย การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของพันธุกรรมงา ( <i>Sesamum indicum</i> L.) เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพจากต้นงาอกและใบงา	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของงาจากฐานเชื้อพันธุกรรมในธนาคารเชื้อพันธุ์พืช ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์งาที่มีศักยภาพนำมาใช้ประโยชน์จากต้นงาอกและใบงาในเชิงสุขภาพ 2. เพื่อศึกษาคุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญของต้นงาอกและใบงา และพัฒนาสู่การใช้ประโยชน์เชิงสุขภาพ	ปทุมธานี, อุบลราชธานี
117	4771614 โครงการวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพเฉพาะด้าน	1. ศึกษาการคัดเลือกวัตถุดิบเพื่อตั้งสูตรอาหารสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะการกลืนลำบากจากความต้องการสารอาหารในแต่ละวัน 2. ศึกษาการสกัดน้ำมันจากเมล็ดงาขึ้นฉันทาโดยเทคนิคอัลตราโซนิคช่วยสกัดร่วมกับการใช้เอนไซม์ชนิดต่างๆ 3. ศึกษาการเตรียมแอลลีพีไบโอติกจากผงบุกด้วยคาร์ราจีแนน 4. การศึกษาวิธีการขึ้นรูปเนื้อเทียมจากพืช โดยใช้เอนไซม์ทรานส์กลูตามิเนสร่วมกับสตาร์ชตัดแปร	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่

118	4772014 โครงการวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์เพื่อรองรับอุตสาหกรรมชีวภาพและตลาดแนวใหม่	เพื่อศึกษาจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการผลิตมัยคอร์ติคิน เอนไซม์ทรานส์กลูตามิเนส เอนไซม์แลคเคส และเอ็กโซพอลิแซ็กคาไรด์ลิแวน	ฉะเชิงเทรา, นครราชสีมา
119	4771963 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส่วนประกอบสำคัญเชิงหน้าที่ (Active ingredients) สำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	เพื่อศึกษาระบบการพัฒนาระบบสารสกัดพืชเพื่อใช้ส่วนประกอบสำคัญเชิงหน้าที่ ได้แก่ การยับยั้งกลิ่นผู้สูงอายุด้วยสารสกัดพืชที่มีกลิ่น กระบวนการสกัดสารยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลโคซิเดส และแอลฟาอะไมเลสจากดอกจิวแดง และกระบวนการยับยั้งเอนไซม์ไลเปสและแอลฟาอะไมเลสด้วยสารสกัดหยาบจากพืช	กรุงเทพมหานคร, น่าน, สงขลา
120	4771113 โครงการวิจัยและทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมภายใต้สภาพนาข้าวอินทรีย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตงาที่เหมาะสมในสภาพนาอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วพุ่มเมล็ดดำที่เหมาะสมในสภาพนาอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	มหาสารคาม, อำนาจเจริญ
121	4770670 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในพืชสมุนไพรอินทรีย์ (ขมิ้นชัน ฟ้าทะลายโจร เพชรสังฆาต กระเจี๊ยบแดง และบัวบก) ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตบัวบกในระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม 3. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตสมุนไพรอินทรีย์ (ขมิ้นชัน ฟ้าทะลายโจร เพชรสังฆาต กระเจี๊ยบแดง และบัวบก) ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	มหาสารคาม, ยโสธร, อุบลราชธานี
122	4771314 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อทดสอบชีวภัณฑ์ Bs สายพันธุ์ 20W1 ควบคุมโรคใบจุดจากเชื้อ Cercospora sp. ในการผลิตพืชผักสดอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อทดสอบชีวภัณฑ์ Bs สายพันธุ์ 20W1 ควบคุมโรคใบจุดจากเชื้อ Alternaria sp. ในการผลิตพืชผักตระกูลกะหล่ำอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	อำนาจเจริญ, อุบลราชธานี
123	4771175 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	เพื่อพัฒนาสูตรวัสดุปลูกจากวัสดุเหลือใช้ในการผลิตชิ้นผ้าและเคลือบระบบเกษตรอินทรีย์ในโรงเรือน จังหวัดขอนแก่น	ขอนแก่น, นครพนม, หนองบัวลำภู, อุดรธานี
124	4771885 โครงการวิจัยศึกษาและทดสอบการใช้ถ่านชีวมวล (biochar) ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เพื่อศึกษาผลของอัตราส่วนผสมของ biochar ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์	จันทบุรี
125	4770428 โครงการวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อินทรีย์	1. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ 2. เพื่อทดสอบการใช้ไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทยกำจัดปลวกเพื่อการผลิตอ้อยโรงงานอินทรีย์ 3. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตอ้อยในระบบเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคกลาง 4. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการผลิตอ้อยคั้นน้ำอินทรีย์ 5. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการ	กำแพงเพชร, ราชบุรี, สงขลา, สุพรรณบุรี, อุบลราชธานี

		ผลิตข้าวโพดหวานอินทรีย์ 6. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับผลิตถั่วเขียวอินทรีย์ 7. เพื่อศึกษาวิธีกำจัดวัชพืชที่เหมาะสมสำหรับผลิตถั่วเขียวอินทรีย์	
126	4759850 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังในระบบเกษตรอินทรีย์ให้ได้มาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภคเพื่อเพิ่มศักยภาพการส่งออกไปยังสหภาพยุโรป	1. เพื่อศึกษานิตสารละลายฆ่าเชื้อในการล้างทำความสะอาดขมมันชั้นที่ปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์ 2. เพื่อศึกษาระดับแสงยูวีที่เหมาะสมในการลดการปนเปื้อนของจุลินทรีย์และรักษาคุณภาพมันสำปะหลังที่ปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์ 3. เพื่อศึกษานิตสูงบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมในการยืดอายุการเก็บรักษาขมมันชั้นที่ปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์	ตาก
127	4771750 โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลังภายใต้สภาพอากาศน้ำฝนในแหล่งปลูกที่สำคัญพื้นที่ภาคกลาง	1. เพื่อพัฒนาแบบจำลองพืชสำหรับใช้คาดการณ์ผลผลิตของ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และมันสำปะหลังที่ปลูกในสภาพอากาศน้ำฝนเขตภาคกลาง 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และมันสำปะหลังที่ปลูกในสภาพอากาศน้ำฝนเขตภาคกลาง	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครสวรรค์, ราชบุรี, ลพบุรี, สระบุรี, อุทัยธานี
128	4771217 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรด	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรดบริโภคผลสดในพื้นที่ภาคกลาง 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการยับยั้งการออกดอกธรรมชาติ 3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการย้ายปลูกต้นอ่อนสับปะรดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	กาญจนบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี, ราชบุรี, อุทัยธานี
129	4770264 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง	เพื่อศึกษาศักยภาพการผลิตและประเมินความสูญเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง	กรุงเทพมหานคร, เพชรบุรี, ราชบุรี, สมุทรสาคร
130	4770603 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคกลาง	เพื่อให้ได้ข้อมูลเบื้องต้นในการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินด้วยชุดตรวจสอบธาตุอาหารสำหรับปาล์มน้ำมันในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี และ นครนายก	นครนายก, ปทุมธานี
131	4771250 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมเพลี้ยไผ่มะม่วง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ภาคกลาง	เพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการใช้สารเคมีกำจัดแมลงควบคุมการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟพริกในมะม่วง ในพื้นที่ผลิตจังหวัดอ่างทอง จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดราชบุรี	เพชรบุรี, ราชบุรี, อ่างทอง
132	4770564 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคกลาง	เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าและฟื้นฟูสภาพต้นทุเรียนที่เป็นโรคแบบผสมผสานที่เหมาะสมกับในพื้นที่ภาคกลาง	เพชรบุรี, ราชบุรี
133	4770643 โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ในเขตพื้นที่ภาคกลาง	เพื่อขยายผลเทคโนโลยีด้านการจัดการดิน พันธุ์ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ที่สามารถยกระดับผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตพืชไร่ในเขตพื้นที่ภาคกลาง	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครสวรรค์, ราชบุรี, ลพบุรี, สระบุรี, สิงห์บุรี, อุทัยธานี
134	4770682 โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลในพื้นที่ภาคกลาง	เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิต สับปะรด มะม่วงน้ำดอกไม้ กล้วยหอม และกล้วยน้ำว้า ในเขตพื้นที่ภาคกลาง	ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบูรณ์, ราชบุรี, สมุทรปราการ
135	4772242 โครงการวิจัย	1. เพื่อศึกษาการขยายพันธุ์การจัดการปุ๋ย และระยะปลูกที่เหมาะสม	ตรัง

	และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริกไทยตรงที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดตรัง	สำหรับการผลิตพริกไทยตรง 2. เพื่อศึกษาการป้องกันกำจัดโรคและแมลงของพริกไทยตรง	
136	4772252 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจำปาตะในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	เพื่อศึกษาความหลากหลายและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของจำปาตะในจังหวัดสงขลา สตูล และพัทลุง	พัทลุง, สงขลา, สตูล
137	4772425 โครงการวิจัยการพัฒนาพืชสมุนไพรท้องถิ่นที่มีศักยภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายของพืชสมุนไพรท้องถิ่นได้แก่โคลงเคลง ไพลพื้นเมืองและว่านสาวหลง ที่มีศักยภาพด้านเวชภัณฑ์สุขภาพ ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง และจังหวัดสงขลา 2. เพื่อหาเทคโนโลยีการผลิตและการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของพืชสมุนไพรท้องถิ่นต่อการผลิตสารพฤกษเคมี ในพื้นที่จังหวัดสงขลาและจังหวัดพัทลุง 3. เพื่อหาปริมาณสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพในวัตถุพืชสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ต้นแบบพื้นที่จังหวัดสงขลาและจังหวัดพัทลุง	พัทลุง, สงขลา
138	4772448 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละอินโดพืชทางเลือกที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. เพื่อหาเทคโนโลยีการปลูกสละอินโดที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดพัทลุง นราธิวาส และสตูล 2. เพื่อศึกษาคุณภาพของผลผลิตสละอินโดจากการใช้เกษตรกรผู้ปลูกสละอินโดกลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย 3. เพื่อหาระยะปลูกระหว่างต้นที่เหมาะสม (เบ้องต้น) ของสละอินโดชมระหว่างแถวทางพารา 4. เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของสละอินโด	นราธิวาส, พัทลุง, สตูล
139	4772303 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	พัทลุง, ยะลา
140	4772539 โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์หรือสายพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเขียว และมันสำปะหลังสำหรับใช้เป็นอาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง 2. เพื่อศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของพืชอาหารสัตว์	นราธิวาส, ปัตตานี, สตูล
141	4759904 โครงการวิจัยการศึกษากฎหมายลำดับรองว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำเข้าหรือ นำผ่านสิ่งต้องห้าม สิ่งกีดขวาง และสิ่งไม่ต้องห้าม	เพื่อศึกษาเปรียบเทียบประกาศกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำเข้าหรือ นำผ่านสิ่งต้องห้าม สิ่งกีดขวาง และสิ่งไม่ต้องห้าม	กรุงเทพมหานคร, ชลบุรี, สงขลา, สมุทรปราการ
142	4770882 โครงการวิจัยการพัฒนาแนวปฏิบัติสำหรับกระบวนการตรวจสอบสินค้าพืชนำเข้าทางชายแดนของด่านตรวจพืช	1. เพื่อศึกษาลักษณะของสินค้าพืช ชนิดและเส้นทางของศัตรูพืชที่อาจติดมาจากการค้าชายแดน 2. เพื่อศึกษากฎระเบียบและข้อกำหนดของประเทศเพื่อนบ้านด้านการกักกันพืชที่เกี่ยวข้องกับการค้าชายแดนของสินค้าพืช	กาญจนบุรี, จันทบุรี, เชียงราย, ตราด, ตาก, นครพนม, นราธิวาส, น่าน, บึงกาฬ, บุรีรัมย์, พะเยา, มุกดาหาร, ยะลา, ระนอง, เลย, ศรีสะเกษ, สงขลา, สตูล, สระแก้ว, สุรินทร์, หนองคาย, อุตรดิตถ์, อุบลราชธานี
143	4759843 โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประเมินความสามารถในการจัดการสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรณี	เพื่อศึกษาพัฒนากระบวนการตรวจประเมินสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด	เชียงใหม่, ตาก, นครราชสีมา, นครสวรรค์, ลพบุรี, สระบุรี

	ศึกษามลพิษในตัวชาวโตน		
144	4770672 โครงการวิจัย การศึกษาการยอมรับ โครงการร้านจำหน่าย ปัจจัยการผลิตทางการ เกษตรที่มีคุณภาพในพื้นที่ ภาคกลาง	1. เพื่อศึกษาการยอมรับประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิต ทางการผลิตที่มีคุณภาพ 2. เพื่อศึกษาปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของผู้ประกอบการร้าน จำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรต่อการเข้าร่วม/ไม่เข้าร่วม โครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพ	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครปฐม, นครสวรรค์, ปทุมธานี, เพชรบุรี, อุทัยธานี
145	4771876 โครงการวิจัย และพัฒนาเพื่อปรับปรุง หลักเกณฑ์และวิธีการ ตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่	1. เพื่อปรับปรุงแก้ไขประกาศและระเบียบกรมวิชาการเกษตรที่เกี่ยวข้อง กับจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชัยนาท, ชัยภูมิ, เชียงราย, เชียงใหม่, นครสวรรค์, เลย, ศรีสะเกษ, สกลนคร
146	4772191 โครงการวิจัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ควบคุมการค้าและการ จัดการของกลางพืช อนุรักษ์ตามอนุสัญญา ระหว่างประเทศ	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของหม้อ ข้าวหม้อแกงลิงถิ่นเดียวของประเทศไทย 2. เพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาที่สามารถใช้ในการจัดจำแนกพืช อนุรักษ์สกุลกุณฑล 3. เพื่อศึกษาวัสดุที่เหมาะสมต่อการเพาะสปอร์เห็ดฟินลูกไก่ทอง	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, ภูเก็ต, เลย, สงขลา, สมุทรปราการ
147	4771903 โครงการวิจัย และพัฒนาแนวทางการ ขึ้นทะเบียนชุมชนและการ จัดทะเบียนพันธุ์พืชพื้น เมืองเฉพาะถิ่นตามพระ ราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์ พืช พ.ศ. 2542	เพื่อศึกษาชุมชนที่มีกิจกรรมการอนุรักษ์พันธุ์พืช และพันธุ์พืช ที่มีแนว โนมเป็นพันธุ์พืชพื้นเมือง เฉพาะถิ่นในพื้นที่ภาคใต้ ภาคเหนือ และภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	เชียงใหม่, น่าน, พัทลุง, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, ลำปาง, สงขลา, สตูล, อุตรธานี
148	4771892 โครงการวิจัย แนวทางการใช้ประโยชน์ พืชอนุรักษ์ในพื้นที่ การเกษตรเพื่อการค้า อย่างยั่งยืน	เพื่อศึกษาความหลากหลายของชนิดพืชอนุรักษ์ในพื้นที่การเกษตรที่มี ศักยภาพทางการค้า	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี, ชุมพร, สระบุรี
149	4771673 โครงการวิจัย พัฒนาและทดสอบ เทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อเพิ่ม มูลค่าในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ย เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดเลี้ยง สัตว์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อศึกษาการผลิตข้าวโพดหมักในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอน ล่าง	นครราชสีมา, บุรีรัมย์, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, สุรินทร์, อุบลราชธานี
150	4771555 โครงการวิจัย ทดสอบและถ่ายทอด เทคโนโลยีการผลิตมัน สำปะหลังในพื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอน ล่าง	1. เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตและเปอร์เซ็นต์แป้งมันสำปะหลังในสภาพนา พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. เพื่อทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง คุณภาพ	บุรีรัมย์, มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, สุรินทร์, อำนาจเจริญ
151	4771252 โครงการวิจัย การเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตทุเรียนหมอนทอง คุณภาพในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. ทดสอบเทคโนโลยีการปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ ตามปริมาณความ ต้องการธาตุอาหารในดินของทุเรียน ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 2. ทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน ด้วยสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเรืองแสงสตรีนครีมิ เพื่อลดการใช้สาร เคมีกำจัดโรคพืช ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	นครราชสีมา, บุรีรัมย์, ศรีสะเกษ, สุรินทร์
152	4771504 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต มันเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมและการป้องกันกำจัด โรคและแมลงศัตรูในการผลิตมันเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง	นครราชสีมา, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด

153	4771191 โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูหอยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	- ทดสอบชีวภัณฑ์แบคทีเรีย <i>Bacillus subtilis</i> 20W33 ในการป้องกันกำจัดโรคหอยเลื้อยหรือโรคแอนแทรกโนสในหอยแมลงแดงและหอยแมลง	ร้อยเอ็ด, อำนาจเจริญ
154	4770472 โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1 เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกยอดสนพันธุ์ใหม่ของกรมวิชาการเกษตรในแปลงเกษตรกร 2 เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกช่อพันธุ์ใหม่ของกรมวิชาการเกษตรในแปลงเกษตรกร	นครราชสีมา, มหาสารคาม, ศรีสะเกษ
155	4771133 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชและใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	มหาสารคาม, ยโสธร, ร้อยเอ็ด
156	4772323 โครงการวิจัยพัฒนาชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรสู่อุตสาหกรรม	1. ศึกษาวัสดุปลูกและวิธีการใส่ปุ๋ยที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมสำหรับการผลิตขมิ้นชันแบบไม่ใช้ดิน 2. ศึกษาวัสดุปลูกและวิธีการใส่ปุ๋ยที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมสำหรับการผลิตขมิ้นชันที่รองรับการผลิตแบบอินทรีย์ 3. ศึกษาวิธีการจัดการปลูกและใส่ปุ๋ยที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมสำหรับการผลิตว่านหางจระเข้ 4. ศึกษาวัสดุปลูกและวิธีการใส่ปุ๋ยที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมสำหรับการผลิตบัวบก	เชียงราย, สตูล
157	4771959 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะระขึ้นกเพื่อการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1. เพื่อได้ข้อมูลอายุผลมะระขึ้นกที่มีผลต่อปริมาณสารสำคัญ 2. เพื่อได้ข้อมูลสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชที่มีผลต่อการเพิ่มผลผลิตของมะระ 3. เพื่อได้ข้อมูลระยะปลูกและค้างปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกมะระขึ้นกใช้ในทางการแพทย์	พิจิตร, พิษณุโลก, มหาสารคาม
158	4770660 โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชสมุนไพร กระชาย ( <i>Boesenbergia rotunda</i> (L.) Mansf) และโพล ( <i>Zingiber montanum</i> ) สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบสมุนไพรเชิงพาณิชย์	เพื่อยกระดับคุณภาพของกระชายและโพลให้มีสารสำคัญสม่ำเสมอและปลอดภัยจากสารพิษและโลหะหนัก	กาญจนบุรี, เชียงราย
159	4772374 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตเพชรสังฆาตสู่มาตรฐานอุตสาหกรรมยา	1. เพื่อให้ได้ข้อมูลอายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของเพชรสังฆาตที่เหมาะสมสำหรับทางการแพทย์ 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่อสารสำคัญและคุณภาพของวัตถุดิบเพชรสังฆาต	ปราจีนบุรี
160	4772053 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์มะขามป้อม	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพมะขามป้อม 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบด้านเวชสำอาง และเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากมะขามป้อม	กระบี่, ตรัง
161	4771740 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการน้ำร่วมกับการใช้ปุ๋ยและเศษซากใบเพื่อ	เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีให้ปุ๋ยในระบบชลประทาน (Fertigation) สำหรับการผลิตอ้อย	กาญจนบุรี, นครสวรรค์, ลพบุรี, สุพรรณบุรี

	เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต อ้อย		
162	4771219 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชในอ้อยแบบบูรณาการเพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดอย่างยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดโรคสำคัญในอ้อย ได้แก่ โรคแสด้า โรคใบขาว โรคเน่ากออ้อย และโรคใบสวก ด้วยชีววิธี ลดการใช้สารเคมี 2. เพื่อศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดจิ้งจอกศัตรูอ้อย 3. เพื่อศึกษาชนิด ชีววิทยา การป้องกันกำจัดด้วงพิษเถาเลื้อย และข้าวฟ่างผี	กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, ขอนแก่น, นครสวรรค์, สิงห์บุรี, สุพรรณบุรี
163	4770351 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อความยั่งยืนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน	1. เพื่อวิจัยการใช้ซีโอไลท์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยในการผลิตปาล์มน้ำมัน 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการสวนด้วยพืชแซมและชั้นโรงในสวนปาล์มน้ำมัน 3. เพื่อวิธีการป้องกันและควบคุมเชื้อรา <i>Ganoderma</i> spp. สาเหตุโรคลำต้นเน่าของปาล์มน้ำมัน	กระบี่, ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พังงา, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย
164	4771172 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังด้วยกากตะกอนหมักอ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	เพื่อศึกษาผลของการใช้กากตะกอนหมักอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง	ขอนแก่น, ชลบุรี, นครราชสีมา
165	4770550 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	1. เพื่อศึกษาผลของสารกำจัดวัชพืชประเภทหลังออกดอกต่อการเจริญเติบโตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ปลูกระยะการปลูกที่เหมาะสม	นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, ลพบุรี, อุตรดิตถ์
166	4772232 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ไม้ผลัดถิ่นพื้นถิ่นภาคใต้	1. ศึกษาสภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์มะละกะและลิ้นจี่ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. เพื่อการคัดเลือกสายพันธุ์ส้มโอพื้นเมือง ทูเรียนพื้นเมือง เงาะพื้นเมือง และกลางสาดเกาะสมุย ในสภาพแปลงปลูกสำหรับการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช	กระบี่, ชุมพร, นครศรีธรรมราช, พังงา, ภูเก็ต, ระนอง, สุราษฎร์ธานี
167	4772482 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชหัวอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	ศึกษาการกระจายพันธุ์ลักษณะทางพฤกษศาสตร์และคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบทางเคมีของพืชหัวพื้นถิ่นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	ชุมพร, สุราษฎร์ธานี
168	4772043 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชผักและถั่วอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	เพื่อศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์และคุณค่าทางโภชนาการของพืชผักและถั่วท้องถิ่นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	ภูเก็ต
169	4770662 โครงการพัฒนาการใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	1. เพื่อศึกษาสภาพการผลิต การตลาด และการใช้ประโยชน์ไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้ 2. เพื่อศึกษาศักยภาพการแปรรูปไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้ 3. เพื่อศึกษาการยกระดับมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้เพื่ออาหารและบรรจุภัณฑ์ 4. เพื่อขยายผลการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	กระบี่, ตรัง, ภูเก็ต, ยะลา, สุราษฎร์ธานี
170	4771799 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดเสริมในพื้นที่ภาค	เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ และปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดดอกเห็ดเสริมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	พังงา, สุราษฎร์ธานี



	ได้		
171	4772405 โครงการวิจัย พัฒนาระบบการตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์พืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามมาตรฐานสากลเพื่อการกำกับดูแล	1. เพื่อทวนสอบ (method verification) ความใช้ได้ของวิธีทดสอบของข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมสำหรับรองรับการกำกับดูแลสินค้าเกษตรตามพระราชบัญญัติกำกับ พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 2. เพื่อทวนสอบ (method verification) ความใช้ได้ของวิธีทดสอบของถั่วเหลืองตัดแปลงพันธุกรรมสำหรับรองรับการกำกับดูแลสินค้าเกษตรตามพระราชบัญญัติกำกับ พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	กรุงเทพมหานคร, ปทุมธานี
172	4772412 โครงการวิจัย และพัฒนาระบบการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	1. เพื่อพัฒนาแนวทางการประเมินความปลอดภัย ทางชีวภาพของพืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่กรณีการปรับแก้ไขยีน 2. เพื่อพัฒนาแนวประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่เป้าหมายของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi : กรณีศึกษาผลิตภัณฑ์ RNAi ควบคุมไวรัสใบด่างมันสำปะหลังและโรคแอนแทรกซ์ในต้นพริก	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, เชียงใหม่, ประจวบคีรีขันธ์, พิษณุโลก, สงขลา, อุบลราชธานี
173	4772391 โครงการวิจัย พัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์พืชหรือสินค้าพืชจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแลและทดแทนการนำเข้า	1. พัฒนาคู่มือมาตรฐานในรูปแบบพลาสมิดของข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมที่มีหลายสายพันธุ์ (Multiple event-plasmid) จำนวน 2 ชุด พลาสมิด สามารถตรวจจำแนกได้ 23 สายพันธุ์ 2. พัฒนาคู่มือมาตรฐานในรูปแบบพลาสมิดของถั่วเหลืองตัดแปลงพันธุกรรมที่มีหลายสายพันธุ์ (Multiple event-plasmid) จำนวน 2 ชุด พลาสมิด สามารถตรวจจำแนกได้ 9 สายพันธุ์	กรุงเทพมหานคร
174	4772415 โครงการวิจัย พัฒนาระบบการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนาม เพื่อรองรับการกำกับดูแล	1. การพัฒนาชุดตรวจสอบมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับใช้ในการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนาม 2. การพัฒนาการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนามเพื่อใช้ในการตรวจ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, จันทบุรี, เชียงใหม่, ประจวบคีรีขันธ์, พิษณุโลก, สงขลา, อุบลราชธานี
175	4771277 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจใหม่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน แบบผสมผสานให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและปลอดภัย	กาฬสินธุ์, ชัยภูมิ, นครพนม, บึงกาฬ, อุดรธานี
176	4771360 โครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสมกับพื้นที่ใน อ้อย และมันสำปะหลัง 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต อ้อย และมันสำปะหลัง ตามศักยภาพพื้นที่ 3. เพื่อพัฒนากลุ่มเกษตรกรที่จะเป็นต้นแบบด้านการผลิตอ้อย และมันสำปะหลัง ตามศักยภาพพื้นที่	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, มุกดาหาร, หนองบัวลำภู, อุดรธานี
177	4771394 โครงการวิจัย และพัฒนาเพื่อขยายผลการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงและถั่วเขียว เพื่อเพิ่มมูลค่ายกระดับคุณภาพมาตรฐาน และพัฒนาแหล่งพันธุ์คุณภาพเฉพาะพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง และถั่วเขียว ให้เหมาะสมกับการผลิตของเกษตรกรกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพและผลกระทบการใช้เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, เลย, สกลนคร, อุดรธานี
178	4771363 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมหนอนผีเสื้อศัตรูพืชผักด้วยชีวภัณฑ์บีทีที่ผลิตขยายได้ในระดับเกษตรกรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, นครพนม, มุกดาหาร, อุดรธานี

179	4771460 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตวัตถุดิบสมุนไพร ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสมุนไพร ขมิ้นชัน กระชายดำ บุก มะระขี้นก และกระดุกไก่ดำ 2. เพื่อเสริมสร้างความรู้และพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, นครพนม, มุกดาหาร, เลย, หนองคาย
180	4770506 โครงการวิจัยการออกแบบและพัฒนาเครื่องสำอางพร้อมพรวนกลบใบอ้อยให้สามารถเครื่องสำอางพร้อมพรวนกลบใบอ้อย	เพื่อออกแบบและพัฒนาเครื่องสำอางพร้อมพรวนกลบใบอ้อยให้สามารถเครื่องสำอางพร้อมพรวนกลบใบอ้อยได้ดีกับอ้อยพันธุ์ขอนแก่น 3 ซึ่งนิยมปลูกในประเทศไทย	นครราชสีมา
181	4760119 โครงการวิจัยการออกแบบและพัฒนาเครื่องบดใบอ้อยประกอบหน้าแทรกเตอร์	ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานเครื่องบดใบอ้อยประกอบหน้าแทรกเตอร์	มหาสารคาม
182	4771760 โครงการวิจัยและพัฒนาการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน	1. เพื่อศึกษาข้อมูลความต้องการใช้บริการและข้อเท็จจริงของปัญหาผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการทางการเกษตรในการผลิตปาล์มน้ำมัน 2. เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนารูปแบบการบริการทางการเกษตรในการผลิตปาล์มน้ำมัน 3. เพื่อพัฒนาการบริการทางการเกษตรในการผลิตปาล์มน้ำมันในรูปแบบออนไลน์	สุราษฎร์ธานี
183	4771714 โครงการวิจัยและพัฒนาแบบการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตทุเรียน	1. เพื่อศึกษาความต้องการและปัญหาการใช้บริการทางการเกษตรในการผลิตทุเรียน 2. เพื่อศึกษาและพัฒนาแบบการบริการทางการเกษตรในการผลิตทุเรียนเพื่อการส่งออก 3. เพื่อศึกษาและพัฒนากระบวนการตรวจสอบคุณภาพทุเรียนเพื่อการส่งออก	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
184	4770248 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการทุเรียนหมอนทองคุณภาพพิเศษเพื่อการส่งออก	เพื่อศึกษาการใช้สารอีทีฟอนที่เหมาะสมกับการสุกและสารอะวิไกลซินไฮโดรคลอไรด์ (AVG) เพื่อชะลอการแตกของผลทุเรียนคุณภาพพิเศษเพื่อการส่งออก	จันทบุรี
185	4771877 โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการผลผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อรองรับการขาดน้ำและสภาวะจำกัด	1. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตในการผลิตทุเรียน 2. เพื่อศึกษาพัฒนาการของทุเรียนในสภาวะจำกัด	จันทบุรี, ชุมพร, ตราด, ระยอง
186	4771711 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูเพื่อการส่งออก	1. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูในพื้นที่ภาคตะวันออก 2. เพื่อศึกษาวิธีการจัดการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูในพื้นที่ภาคใต้ 3. เพื่อพัฒนาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดู	จันทบุรี, ตรัง, ตราด, นครศรีธรรมราช, พัทลุง, ระยอง
187	4771517 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและชักนำภูมิต้านทานโรคจุดวงแหวนในมะละกอ	1. เพื่อศึกษาการจัดการธาตุอาหารมะละกอตามแผนการทดลองดูแลใส่ปุ๋ยตามกรรมวิธีที่กำหนด 2. เพื่อศึกษาเชื้อแบคทีเรียจากแปลงปลูกมะละกอเพื่อทดสอบกลไกการชักนำภูมิต้านทานโรคจุดวงแหวน	ขอนแก่น, ศรีสะเกษ
188	4770451 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตองุ่นพันธุ์ Shine Muscat	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตองุ่นพันธุ์ Shine Muscat 2. เพื่อได้เทคโนโลยีการผลิตองุ่นพันธุ์ Shine Muscat ในแหล่งผลิตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลางที่มีประสิทธิภาพและผลผลิตมีคุณภาพ	นครปฐม, ศรีสะเกษ

189	4771902 โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มคุณภาพผลผลิตด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและการชักนำการต้านทานโรครากเน่าโคนเน่าในการผลิตทุเรียน	1. ศึกษาการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตเพื่อเพิ่มการติดผลและพัฒนาคุณภาพผลผลิตทุเรียนลดผลกระทบของสภาพแวดล้อมที่มีต่อคุณภาพผลผลิต 2. เพื่อหาแนวทางในการจัดการโรคทุเรียนแบบผสมผสาน	จันทบุรี, ตราด, ระยอง
190	4772103 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสละ	1. ศึกษาการปลูกสละระยะชิด 2. ทดสอบรูปแบบการจัดการสวนเพื่อเพิ่มผลผลิตสละต่อ 3. ศึกษาการจัดการต้นตอสละเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติดตาสละต่อ ตรง 1	ตรัง
191	4772380 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกคุณภาพเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร	1. เพื่อเพิ่มความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA ที่ช่วยเพิ่มการติดดอกและติดผลของพริกจินดา 2. เพื่อเพิ่มความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารควบคุมการเจริญเติบโต brassinolide ที่ช่วยการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตพริกจินดา	นครปฐม
192	4772233 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้	1. ได้วิธีการผลิตพริกคุณภาพ ในพื้นที่ภาคใต้ 2. ได้ชนิดของต้นตอต่อการลดปัญหาโรคทางดิน และเหมาะสมต่อการเปลี่ยนยอดพริกชนิดอื่นๆในพื้นที่ภาคใต้ 3. ได้ระบบการผลิตพริกเพื่อลดการเกิดโรคแอนแทรกคโนสที่เหมาะสมในปีที่ 1	พัทลุง, สงขลา
193	4772308 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตขั้นพิเศษเพื่อการส่งออก	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการไว้ต้นแม่และการตัดยอดหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพหน่อไม้ฝรั่งขั้นพิเศษ 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพหน่อไม้ฝรั่งขั้นพิเศษ	กาญจนบุรี, นครปฐม
194	4772454 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักสลัดอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปนิกส์	1. เพื่อศึกษาการผลิตผักสลัดอินทรีย์ในระบบการปลูกแบบไฮโดรโปนิกส์ 2. เพื่อศึกษาผลของน้ำหมักชีวภาพสูตรต่าง ๆ ต่อการเจริญเติบโตของผักสลัดอินทรีย์ระบบไฮโดรโปนิกส์ เพื่อลดระยะเวลาในการผลิตต้นกล้าผักสลัด 3. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยน้ำชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปนิกส์เพื่อให้ได้ผักสลัดที่มีคุณภาพ	เพชรบูรณ์
195	4772416 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเจี๊ยบเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเพื่อการส่งออก	เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเจี๊ยบเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเพื่อการส่งออก	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นครปฐม, พิจิตร, พิษณุโลก
196	4771259 โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตกาแฟอะราบิกาคุณภาพเพื่อสร้างอัตลักษณ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	เพื่อการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอะราบิกาให้เหมาะสมกับการผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน, แพร่, แม่ฮ่องสอน, ลำปาง
197	4759756 โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอะราบิกาภาคเหนือตอนบนอย่างยั่งยืนด้วยพันธุ์กาแฟอะราบิกาเชียงราย 1 และเชียงราย 2	เพื่อประเมินศักยภาพด้านการเจริญเติบโต ความต้านทานโรคของกาแฟอะราบิกาพันธุ์เชียงราย 1 และพันธุ์เชียงราย 2 ในแหล่งปลูกกาแฟอะราบิกาที่สำคัญพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เชียงราย, เชียงใหม่, แพร่, ลำปาง

198	4772140 โครงการวิจัย การประเมินศักยภาพการผลิตชีวมวลของหญ้าเนเปียร์เขตน้ำฝนในภาคใต้	เทคโนโลยีการผลิตหญ้าเนเปียร์ที่ให้ผลผลิตสูงเหมาะสมสำหรับปลูกในเขตน้ำฝนภาคใต้	สงขลา
199	4772329 โครงการวิจัย พัฒนาศักยภาพการผลิตไม้ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านพลังงานชีวมวลและอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์	1. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการผลิตไม้คุณภาพดีและผลผลิตสูง ใช้ในพลังงานชีวมวล และอุตสาหกรรม เชิงพาณิชย์ (เบื้องต้น) 2. เพื่อให้ได้ข้อมูลเทคนิคการขยายพันธุ์ด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยการใช้ระบบไบโอรีแอคเตอร์จุ่มชั่วคราว (เบื้องต้น)	จันทบุรี, ปราจีนบุรี, ลำปาง, สงขลา
200	4772243 โครงการวิจัย การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	1. เพื่อศึกษาศักยภาพวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจาก อ้อย ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และปาล์มน้ำมันที่มีคุณสมบัติทางเชื้อเพลิง และสามารถนำไปพัฒนาต่อในรูปแบบของการผลิตเชื้อเพลิงแท่ง หรือเชื้อเพลิงอัดเม็ด 2. เพื่อศึกษาด้านทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	นครราชสีมา, นครสวรรค์, น่าน, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุตรดิตถ์
201	4772096 โครงการวิจัย การวิเคราะห์ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพันธุ์พืชสมุนไพรที่มีศักยภาพเพื่อรองรับ การคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในกลุ่มพืชสมุนไพร	เพื่อสำรวจ รวบรวมตัวอย่างพันธุกรรมของพืชสมุนไพร ได้แก่ กระเจี๊ยบแดง ขมิ้นชัน มะขามป้อม กระชายดำ และหญ้าหวาน นำมาปลูกและดูแลรักษา และบันทึกลักษณะทางพฤกษศาสตร์หรือสัณฐานวิทยาของส่วนประกอบต่างๆ อย่างครบถ้วน	เชียงราย, เชียงใหม่, ตรัง, ปราจีนบุรี, เพชรบูรณ์, แพร่
202	4771674 โครงการวิจัย และพัฒนาแนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 จำนวน 2 แนวทาง ได้แก่ 1.แนวทางการแบ่งปันผลประโยชน์จากการปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อประโยชน์ทางการค้า 2.การศึกษาแนวทางการแบ่งปันผลประโยชน์จากการศึกษา ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ทางการค้า 3. เพื่อจัดทำคู่มือคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542	เพื่อจัดทำร่างแนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 จำนวน 2 แนวทาง ได้แก่ 1.แนวทางการแบ่งปันผลประโยชน์จากการปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อประโยชน์ทางการค้า 2.การศึกษาแนวทางการแบ่งปันผลประโยชน์จากการศึกษา ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ทางการค้า 3. เพื่อจัดทำคู่มือคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตเข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, ขอนแก่น, จันทบุรี, ชัยนาท, เชียงราย, เชียงใหม่, นครนายก, นครปฐม, นครราชสีมา, นครสวรรค์, นนทบุรี, ปทุมธานี, ปราจีนบุรี, พิษณุโลก, เพชรบุรี, ระยอง, ลำปาง, ลำพูน, สกลนคร, สมุทรสาคร, สระบุรี, สุพรรณบุรี, อุบลราชธานี
203	4772610 โครงการวิจัย และพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกล้วยาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	1. พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกล้วยาในอาคารปลูก (indoor) เพื่อผลิตช่อดอกสำหรับทางการแพทย์ 2. พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกล้วยากลางแจ้ง (outdoor) เพื่อผลิตเมล็ดและเส้นใย 3. พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกล้วยาเพื่อรองรับมาตรฐาน GAP/มาตรฐานอินทรีย์	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, นครปฐม,บุรีรัมย์, แพร่, ราชบุรี, อุทัยธานี
204	4771362 โครงการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมที่เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1. เพื่อศึกษาระยะปลูกและรูปแบบการตัดแต่งกิ่งที่เหมาะสมสำหรับการให้ผลผลิตและการเก็บเกี่ยว 2. เพื่อศึกษาอัตราการใช้ปุ๋ยเคมีต่อปริมาณและคุณภาพผลผลิตกระท่อมในแปลงปลูก 3. เพื่อศึกษารูปแบบการผลิตกระท่อมของเกษตรกรและการตลาดพืชกระท่อมในประเทศไทย	กระบี่, กาญจนบุรี, จันทบุรี, ชัยนาท, ชุมพร, เชียงใหม่, ตรัง, นครปฐม, นครศรีธรรมราช, นนทบุรี, นราธิวาส, ปทุมธานี, ปัตตานี, พังงา, พัทลุง, พิษณุโลก, ภูเก็ต, ยะลา, ระนอง, สงขลา, สตูล, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี
205	4772169 โครงการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้าซิลเวอร์ไอค	1. เพื่อศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับชักนำให้เกิดยอดและเพาะเลี้ยงข้อและยอดซิลเวอร์ไอค ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการเพาะเมล็ด 2. เพื่อศึกษาอัตราการให้ปุ๋ยและฮอร์โมนที่เหมาะสมกับการผลิตต้นกล้าซิลเวอร์ไอค	กระบี่, เชียงราย, เชียงใหม่, สุราษฎร์ธานี

206	4772267 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสำคัญด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1. เพื่อพัฒนาการผลิตสารสำคัญ curcumin ในขมิ้นชันด้วยระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ cell culture 2. เพื่อพัฒนาวิธีการเพิ่มปริมาณสาร andrographolide จากต้นฟ้าทะลายโจรในสภาพปลอดเชื้อ 3. เพื่อศึกษาการใช้สารอิลิซิเตอร์และโคลิซิซินที่เหมาะสมในการกระตุ้นการเพิ่มปริมาณสารกลุ่มไตรเทอร์ปีนของขมิ้นชันในสภาพปลอดเชื้อ	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, เชียงใหม่, ปทุมธานี
207	4772160 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากอย่างมีประสิทธิภาพ	1. ประเมินปริมาณธาตุอาหารไนโบ ดิน และผลผลิตหมาก 2. ศึกษาชนิดของโรค โร และแมลงที่สำคัญในหมาก 3. สำรวจการผลิตหมากแบบผสมผสานร่วมกับพืชเศรษฐกิจ 4. จำแนกพันธุ์หมากในประเทศไทยจากสัณฐานวิทยา 5. ศึกษารูปแบบห่วงโซ่อุปทานการผลิตหมากเพื่อการส่งออก	พัทลุง
208	4770251 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา และฉะเชิงเทรา	1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผลผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลาและจังหวัดฉะเชิงเทรา 2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมในฤดูแล้งจังหวัดสงขลา 3. เพื่อศึกษาและพัฒนาห่วงโซ่อุปทาน ห่วงโซ่คุณค่า มะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา	ฉะเชิงเทรา, สงขลา
209	4770430 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	1. เพื่อศึกษาอัตราปุ๋ยโบรอน และปุ๋ยแมกนีเซียมซัลเฟตที่เหมาะสม ต่อการเพิ่มผลผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้ 2. เพื่อศึกษาการให้ปุ๋ยในระบบน้ำต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ธาตุอาหาร การเพิ่มผลผลิตและ ลดต้นทุนการผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	กรุงเทพมหานคร, ชุมพร, ประจวบคีรีขันธ์, สุราษฎร์ธานี
210	4771989 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอะโวคาโดในพื้นที่ภาคเหนือ	เพื่อให้ได้ข้อมูลการนำเทคโนโลยีการผลิตอะโวคาโดให้มีคุณภาพ ในพื้นที่ภาคเหนือ	เชียงราย, เชียงใหม่, น่าน, เพชรบูรณ์, แม่ฮ่องสอน
211	4771681 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกจากผลพลอยได้ของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล	เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ของโรงงานไฟฟ้าชีวมวลในการผลิตวัสดุปลูก	กรุงเทพมหานคร
212	4759666 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกพืชจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียน มังคุด ปาล์มน้ำมัน อ้อย และมันสำปะหลัง	เพื่อพัฒนาวัสดุเพาะกล้ากรีนโอ๊ค มะเขือเทศ ผักกาดขาว แพงพวย ดาวเรือง พืชเนย และสร้อยไก่ จากวัสดุเหลือใช้ทุเรียน มังคุด ปาล์มน้ำมัน กากตะกอนหม้อกรองอ้อย และมันสำปะหลัง	จันทบุรี, เลย, สตูล
213	4771713 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเสียและผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืช	1. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์ของเสียและ ผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชภายใต้ข้อจำกัดของคุณสมบัติดินบางประการ สำหรับการผลิต มะเขือเทศ ข้าวโพดหวาน และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2. เพื่อศึกษาผลกระทบหลังการใช้ของเสียและผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ผลิตพืชที่มีต่อคุณภาพดินและผลผลิต (สีโอนาร์ไดต์ จากผลพลอยได้โรงงานผลิตไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์ภาคตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษและน้ำกากส่าจากโรงงานผลิตเอทานอล)	กรุงเทพมหานคร, นครปฐม, นครสวรรค์, ราชบุรี, สระบุรี
214	4771249 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. เพื่อศึกษาหาสูตรวัสดุเพาะกล้าจากเศษเหลือใช้จากการเพาะเห็ดที่มีคุณภาพและเหมาะสมในการผลิตดอกดาวเรือง 2. เพื่อศึกษาหาอัตราส่วนการใช้ไบโอชาร์จากกิ่งมะขามเทศที่เหมาะสมในการเพาะกล้าพริก 3. เพื่อศึกษาวิธีการผลิตปุ๋ยหมักมูลช้างที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานและเหมาะสมสำหรับการผลิตพืช	นครราชสีมา, บุรีรัมย์, สุรินทร์

215	4771835 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพืชล้มลุก เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	เพื่อศึกษาปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐานและขึ้นทะเบียนโครงการจากการปลูกพืชล้มลุก (มันสำปะหลัง อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กล้วย สับปะรด และถั่วเหลือง)	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, เชียงใหม่, บุรีรัมย์, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด, เลย, ศรีสะเกษ, สุโขทัย, อุบลราชธานี
216	4772262 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนในพืชยืนต้น เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	1. เพื่อศึกษาปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐานและขึ้นทะเบียนโครงการจากการปลูกพืชเกษตรยืนต้น และไม้ผล (ปาล์มน้ำมัน ฝรั่ง พารา มังคุด ลำไย มะคาเดเมีย ลิ้นจี่ และเงาะ) 2. เพื่อพัฒนาบุคลากรของกรมวิชาการเกษตรให้เป็นผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) ภายใต้กรอบของ T-VER (Thailand Voluntary Emission Reduction Program)	กระบี่, กาญจนบุรี, จันทบุรี, ชลบุรี, ชุมพร, เชียงราย, เชียงใหม่, ตรวาท, นครนายก, นครพนม, นครศรีธรรมราช, บึงกาฬ, บุรีรัมย์, ปทุมธานี, ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, ระนอง, ระยอง, ลพบุรี, ลำพูน, ศรีสะเกษ, สมุทรสาคร, สระแก้ว, สระบุรี, สุราษฎร์ธานี, สุรินทร์, หนองคาย, อุดรธานี, อุบลราชธานี
217	4771506 โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีโพลีเมอร์เมมเบรน เพื่อตรวจสอบปัจจัยการผลิตปุ๋ย ดิน น้ำ และพืช	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบแบบไฮโดรเจลเมมเบรน (Hydrogel test kit) สำหรับตรวจสอบปุ๋ยเคมี และพืช โดยใช้เทคโนโลยีโพลีเมอร์เมมเบรน 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบแบบแผ่นแถบทดสอบ (test strip) สำหรับตรวจสอบดินและน้ำ โดยใช้เทคโนโลยีโพลีเมอร์เมมเบรน	กรุงเทพมหานคร, สงขลา, สมุทรปราการ
218	4771542 โครงการวิจัยศึกษาอายุและรูปแบบการจัดเก็บปุ๋ยเคมี ดินอ้างอิง สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช และสารปรับปรุงดิน เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการ และรองรับการใช้กฎหมายของกรมวิชาการเกษตร	เพื่อศึกษาอุณหภูมิและระยะเวลาในการจัดเก็บตัวอย่าง	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชลบุรี, ชัยนาท, นครปฐม, พระนครศรีอยุธยา, สมุทรปราการ, อุบลราชธานี
219	4771550 โครงการวิจัยศึกษาเทคนิคการสูม และเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ เพื่อจัดทำมาตรฐานการสูมเก็บตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ	ศึกษาวิธีการสูมตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพหลายฟอสเฟตและปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์แบบผง และปุ๋ยชีวภาพสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินแบบเหลว	กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, นครปฐม, ราชบุรี
220	4771541 โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และน้ำ	เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ธาตุอาหารรองที่ละลายน้ำในปุ๋ย ให้สามารถวิเคราะห์ได้อย่างมีความถูกต้อง และความเที่ยง	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชลบุรี, ชัยนาท, พระนครศรีอยุธยา, สมุทรปราการ, อุบลราชธานี
221	4770967 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเคมีแบบไม่ทำลายตัวอย่างของปุ๋ย ดิน พืช และสารปนเปื้อน	1. เพื่อพัฒนาวิธีวิเคราะห์เชิงคุณภาพของหินฟอสเฟตในปุ๋ย แร่ดินเหนียวทางการเกษตร และสารปนเปื้อน ด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ 2. เพื่อศึกษาแบบจำลองสมการทำนายค่าไนโตรเจนในใบยางพาราด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้	กรุงเทพมหานคร, พระนครศรีอยุธยา, สมุทรปราการ
222	4770765 โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์อันตรายทางการเกษตร	1. เพื่อพัฒนาวิธีทดสอบสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบรวม (Multi-pesticides method) ใช้ในการวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ทราบชนิด (Unknown pesticides) ให้ได้วิธีวิเคราะห์ที่มีโครมาโทแกรมของชนิดสารที่กำหนดในวิธีทดสอบและจัดทำบัญชีรายชื่อ (Library) ของชนิดสารแบบรวมในวิธีทดสอบได้ 2. เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์อันตรายทางการเกษตรแบบชนิดสารผสมและแบบชนิดสารเดี่ยวของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยใช้เทคนิค GC และ HPLC เพื่อเป็น SOPs วิธีทดสอบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น, ชัยนาท, เชียงใหม่, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, อุบลราชธานี

223	4760151 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารตกค้างในพืชเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ	พัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารตกค้างแบบรวม (multi-residue) ในผักกาดหอม คื่นช่าย และมะนาว และสารตกค้างแบบเดี่ยว (single residue) ในองุ่น	กรุงเทพมหานคร, พิษณุโลก, อุบลราชธานี
224	4771543 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีทดสอบความปลอดภัยอาหารด้านเคมี สำหรับควบคุมคุณภาพสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	เพื่อพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ อะฟลาทอกซินในเมล็ดแมงลัก, ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู ในกระเทียม, ไทแรม (thiram) ในคื่นช่าย	กรุงเทพมหานคร
225	4771627 โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณสารสำคัญในกัญชา ชมันชั้น และกระท่อม	เพื่อพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และTetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา สารกลุ่ม curcuminoids ในขมิ้นชัน และ สาร mitragynine และ 7-hydroxymitragynine ในพืชกระท่อม	ขอนแก่น, จันทบุรี, เชียงใหม่, บุรีรัมย์, พิษณุโลก, มหาสารคาม, ลำปาง, สงขลา, สุโขทัย, สุราษฎร์ธานี, อุทัยธานี
226	4771608 โครงการวิจัยการทดสอบพิษวิทยาของชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคพืช Trichoderma harzianum DOA-TH50 และ Bacillus subtilis	1. เพื่อวิจัยและทดสอบความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ Trichoderma harzianum DOA-TH50 ในการป้องกันกำจัดโรคพืชที่ผลิตโดยกรมวิชาการเกษตร 2. เพื่อให้ได้กระบวนการทดสอบความเป็นพิษและข้อมูลความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ Trichoderma harzianum DOA-TH50 ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน OECD	กรุงเทพมหานคร
227	4772101 โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	1. เพื่อยกระดับศูนย์วิจัยเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 2. เพื่อให้บริการวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมการผลิตกาแฟแบบครบวงจรในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	กรุงเทพมหานคร, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์
228	4771601 โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟอาราบิก้าครบวงจรพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เพื่อพัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเชียงรายเป็น ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	เชียงราย
229	4771097 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้ายาง	พัฒนากระบวนการแปรรูปยางเพื่อพัฒนาคุณภาพวัตถุดิบสำหรับใช้ในการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์ชั้นที่มีสีอ่อน	ฉะเชิงเทรา, บุรีรัมย์, พิษณุโลก, ระยอง, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุตรดิตถ์, อุบลราชธานี
230	4759858 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำยางชั้น	ศึกษาประเภท เกณฑ์คุณภาพ การหีบห่อและการขนส่งสำหรับน้ำยางชั้นเพื่อการส่งออก	ฉะเชิงเทรา, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พัทลุง, ยะลา, สงขลา, สุราษฎร์ธานี
231	4770541 โครงการวิจัยแนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542 ภายใต้ระบบ NSW	เพื่อหาแนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออกใบอนุญาตด้านการควบคุมพันธุ์ยางเพื่อการค้า ภายใต้ระบบ NSW ยางพารา	กระบี่, กรุงเทพมหานคร, กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ชัยภูมิ, ชุมพร, เชียงราย, ตรัง, ตาก, นครพนม, นครราชสีมา, นครศรีธรรมราช, นราธิวาส, น่าน, บุรีรัมย์, ปัตตานี, พังงา, พัทลุง, พิษณุโลก, เพชรบูรณ์, ภูเก็ต, มหาสารคาม, มุกดาหาร, ยโสธร, ยะลา, ร้อยเอ็ด, ระนอง, ระยอง, เลย, ศรีสะเกษ, สกลนคร, สงขลา, สตูล, สุโขทัย, สุราษฎร์ธานี, หนองคาย, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี, อุบลราชธานี

232	4771719 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสำหรับอาคาร ความชื้นแบบปั๊มความร้อนสำหรับพืชกัญชาและพืชกระท่อมด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสำหรับอาคาร ความชื้นผลิตภัณฑ์พืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อม 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อน	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี
233	4771703 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการประเมินคุณภาพผลผลิตกัญชา กัญชง และพืชกระท่อมอบแห้งด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการประเมินคุณภาพ (ปริมาณสารสำคัญ THC, CBD, (Mitragynine และ 7-hydroxymitragynine) ในผลิตภัณฑ์กัญชาและพืชกระท่อมอบแห้งด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี	กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี
234	4770345 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พันธุ์ในพื้นที่ภาคกลาง	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส้มแก่สมุทรสงคราม มะม่วงยายกล่ำ นนทบุรี และทุเรียนทองผาภูมิ 2. เพื่อขยายผลเทคโนโลยีการฟื้นฟูต้นส้มโอขาวแตงกวาที่มีปัญหาผลร่วงจากโรครินนิ่งและเทคโนโลยีการควบคุมโรครินนิ่งด้วยการสร้างสวนใหม่	กาญจนบุรี, ชัยนาท, นนทบุรี, สมุทรสงคราม
235	4770504 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พันธุ์ที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลาง	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์และทดสอบเทคโนโลยีการผลิตแบบผสมผสานให้ได้ผลผลิตพริกกะเหรี่ยงที่มีคุณภาพ 2. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการจัดการโรครากเน่าโคนเน่าในการผลิตมะนาวเพชรบุรีอย่างปลอดภัย	ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี
236	4770440 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พันธุ์ในพื้นที่ภาคตะวันออก	เพื่อทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการโรค-แมลง ในทุเรียนชะนีเกาะช้าง พริกไทยจันทบุรี ฝรั่งหนองช้างคอก และส้มโอปราจีนบุรี	จันทบุรี, ชลบุรี, ตราด, ปราจีนบุรี
237	4772089 โครงการศึกษาวจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกเศรษฐกิจได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหมัก ขมิ้นชัน สับปะรด และถั่วเหลือง ในแปลงเกษตรกร	1. ศึกษา และสำรวจคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกเศรษฐกิจได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหมัก ขมิ้นชัน สับปะรด และถั่วเหลือง ในแปลงเกษตรกร 2. ศึกษา และสำรวจคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของระบบการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์ถั่วเหลือง	กำแพงเพชร, ขอนแก่น, ชัยภูมิ, เชียงใหม่, ตรัง, นครสวรรค์, ประจวบคีรีขันธ์, เพชรบุรี, เพชรบูรณ์, ลพบุรี, ลำพูน, สระบุรี, อุทัยธานี
238	4771356 โครงการศึกษาวจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตพืชยืนต้นในพื้นที่เกษตรกรผู้การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	ศึกษาและสำรวจคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการผลิตพืชยืนต้นเศรษฐกิจได้แก่ ทุเรียน มังคุด ลำไย และปาล์มน้ำมัน ในแปลงเกษตรกร	กระบี่, จันทบุรี, เชียงใหม่, ตราด, ลำพูน, สุราษฎร์ธานี
239	4770446 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันแกวที่เหมาะสมตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการแปรรูปเพิ่มมูลค่าและสร้างอัตลักษณ์เด่นพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการพัฒนาคุณภาพมันแกว 2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากมันแกวเพื่อเพิ่มมูลค่าของพืชอัตลักษณ์ท้องถิ่น 3. เพื่อพัฒนาขยายผลเทคโนโลยีและเพิ่มศักยภาพการผลิตมันแกวให้เหมาะสมกับพื้นที่	มหาสารคาม
240	4771545 โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ	1. เพื่อศึกษาอัตราการใช้กับดักกาวเหนียวที่เหมาะสมสำหรับการผลิตมะขามเทศ 2. เพื่อศึกษาอัตราการใช้ธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริมทางใบที่เหมาะสมสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ 3. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดหนอนเจาะผลมะขามเทศที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา



241	4771150 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะกอกป่าเพื่อเพิ่มผลผลิตให้คุณภาพสูง	พัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์มะกอกป่าให้มีมูลค่าสูง	กาฬสินธุ์, สกลนคร
242	4772420 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่สูงในจังหวัดเชียงรายอย่างยั่งยืน	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในระบบการผลิตกาแฟร่วมกับไม้ยืนต้นบนพื้นที่สูงในจังหวัดเชียงราย 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมในระบบการผลิตผักหมุนเวียนในโรงเรือน	เชียงราย
243	4772495 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	1. เพื่อสำรวจและศึกษาระบบการผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมายในภาคใต้ของประเทศไทย 2. เพื่อวิจัยพัฒนาด้านแบบการผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมายในภาคใต้ของประเทศไทย	ชุมพร, นครศรีธรรมราช, พังงา, ยะลา
244	4772180 โครงการวิจัยการพัฒนาชุดเครื่องเก็บเกี่ยวผลหมากต้นสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย	เพื่อพัฒนาชุดเครื่องเก็บเกี่ยวผลหมากต้นสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้สายโดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงเป็นต้นกำลังขับเคลื่อน	พัทลุง, สุราษฎร์ธานี
245	4771812 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวขนาดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	1. เพื่อทดสอบเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือก สำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวขนาดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560 ระดับภาคสนาม 2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวขนาดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560 และเป็นเครื่องมือที่ได้การรับรองจากหน่วยงานทดสอบที่เชื่อถือได้	ขอนแก่น
246	4771283 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือในการวัดหรือปัจจัยปัจจัยที่ความสึกหรอของเมล็ดข้าวเปลือกโดยใช้ข้อมูลปัจจัยที่ได้จากวัดดูประสงค์	เพื่อสร้างเครื่องมือวัดหรือปัจจัยปัจจัยที่ความสึกหรอของเมล็ดข้าวเปลือกโดยใช้ข้อมูลปัจจัยที่ได้จากวัดดูประสงค์	ขอนแก่น
247	4759884 โครงการวิจัยพืชสวนเพื่อลดปัญหา PM 2.5 เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้สังคมเมือง	ศึกษาศักยภาพในการดักจับฝุ่น PM 2.5 ของไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกเลี้ยงในบ้าน/อาคาร และพืชผักที่ปลูกเลี้ยงภายนอกบ้าน/อาคาร	กรุงเทพมหานคร, นครนายก, นนทบุรี
248	4770597 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบญจมาศและคริสต์มาส	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบญจมาศตัดดอก 2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตคริสต์มาสโดยใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต	เลย
249	4759873 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้สกุลหวายในโรงเรือนระบบปิด	เพื่อหาเทคโนโลยีสำหรับการผลิตกล้วยไม้สกุลหวายที่เหมาะสมสำหรับปลูกเลี้ยงในโรงเรือนระบบปิด	สมุทรสาคร

## 6.3. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่นำส่งผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต				
1	4771395 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)	1	ต้นแบบ	การใช้ชีวภัณฑ์เพื่อลดความเสี่ยงโรคและแมลงศัตรูพืชในการควบคุมโรครากรากเน่าและโคนเน่าในทุเรียน	

	ใช้ให้เครื่องแสง สิริรังสีในการควบคุมโรคราคน้ำและโคนน้ำของทุเรียน	หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับภาคสนาม			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ให้เครื่องแสงสิริรังสีในการควบคุมโรคราคน้ำและโคนน้ำในทุเรียน พื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี
2	4770360 โครงการวิจัย ทดสอบและขยายผลการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืชในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดนครปฐม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้วิธีการผลิตขยายเชื้อราเขียวเมตาโรเซียม ไอโซเลท DOA-M14 ในการควบคุมหนอนด้วงหนวดยาวอ้อย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. ได้ข้อมูลการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมแมลงหวี่ขาวพื้นที่จังหวัดนครปฐม2. ได้ข้อมูลการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมเพลี้ยอ่อนถั่วพื้นที่จังหวัดนครปฐม3. ได้ข้อมูลการใช้ชีวภัณฑ์ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมด้วงหมัดผักพื้นที่จังหวัดนครปฐม
3	4771515 โครงการวิจัย ทดสอบและขยายผลการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟโดยใช้เชื้อรา Beauveria bassiana ไอโซเลท DOA-B18 เพื่อการผลิตกาแฟอาราบิกาย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้อัตราการใช้เชื้อรา B. bassiana ไอโซเลท DOA-B18 ในการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟ
4	4770658 โครงการวิจัย ทดสอบและขยายผลการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. วิธีการใช้เหยื่อพิษสารสกัดจากไหลกำจัดหนูศัตรูโรงเก็บผลผลิตทางการเกษตร 2. วิธีการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดหนอนใยผักในคะน้าในสภาพแปลงเกษตรกร
5	4770347 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพใน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	1. อัตราและวิธีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย B. subtilis สายพันธุ์ BS-DOA B27 ในการควบคุมโรคแคงเกอร์มะนาวในสภาพแปลงเกษตรกร 2. อัตราและวิธีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย B. subtilis สายพันธุ์ BS-DOA B10 ในการควบคุมโรคเน่าค้ำคะน้าในสภาพแปลงเกษตรกร 3. อัตราและวิธีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย B. subtilis สายพันธุ์ BS-DOA37rknในการควบคุมโรครากปมพริกในสภาพแปลงเกษตรกร 4. อัตราและวิธีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย B. subtilis สายพันธุ์ BS-DOA 19W32 ในการควบคุมโรครากเน่าของผักสลัดในระบบไฮโดรโปนิกส์ ในสภาพแปลงเกษตรกร 5. อัตราและวิธีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย B. subtilis สายพันธุ์ BS-DOA DPD-05 ในการ

	การควบคุมโรค ผักที่สำคัญทาง เศรษฐกิจเพื่อ การผลิตพืชที่ ยั่งยืน					ควบคุมโรคราแป้งพืชตระกูลแตงในสภาพแปลงทดลอง
6	4771795 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ ใช้ชีวภัณฑ์เชื้อ รา Trichoderma ควบคุมโรคพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	5	กระบวนการ ใหม่	1. อัตราการใช้เชื้อรา Trichoderma DOA-TH50 ในการควบคุม โรคเหี่ยวในแตงเทศ 2. อัตราการใช้เชื้อรา Trichoderma DOA- TH50 ในการควบคุมโรคเหี่ยวในถั่วลิสงเตา 3. เชื้อรา Trichoderma sp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคเน่าแห้งในกล้วยไม้ 4. เชื้อรา Trichoderma sp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคโคนเน่าใน มะเขือเทศ 5. เชื้อรา Trichoderma sp. ที่มีประสิทธิภาพในควบคุม โรคเน่าคอติงในมะเขือเทศ
7	4772011 โครงการวิจัย การใช้ชีวภัณฑ์ แบบผสมผสาน ป้องกันกำจัด แมลงศัตรูพืชใน ถั่วฝักยาว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	การใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานที่เหมาะสมกับการระบาดของแมลง ศัตรูถั่วฝักยาว ปีที่ 1
8	4770359 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ ชักนำภูมิ ต้านทานของพืช เพื่อการ อารักขาพืช อย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	3	กระบวนการ ใหม่	1. กลไกการชักนำภูมิต้านทานของอ้อยต่อโรคใบขาวในเรือนทดลอง 2. กลไกการชักนำภูมิต้านทานของส้มเขียวหวานต่อโรครินนิ่งด้วย สารประกอบอินทรีย์ 3. กลไกการชักนำภูมิต้านทานของพริกต่อโรค รากเน่าและโคนเน่าที่เกิดจากเชื้อ Sclerotium sp. ด้วยสารสกัด จากธรรมชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	กลไกการชักนำภูมิต้านทานของมะนาวต่อโรคแคงเกอร์ในแปลงปลูก
9	4770548 โครงการวิจัย การจัดการหลัง การเก็บเกี่ยว เพื่อเพิ่มมูลค่า ผลไม้ที่มี ศักยภาพ ทางการตลาด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	3	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการศึกษาระบบวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืด อายุการเก็บรักษาอะโวคาโด โดย - ได้ข้อมูลเบื้องต้นในการหาระยะ เก็บเกี่ยวผลอะโวคาโดพันธุ์แฮส และความเข้มข้นของเอทิลฟอนที่ใช้ ในการบ่มสุก - ได้ผลการเบื้องต้นขององค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้น เพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพผลอะโวคาโดพันธุ์ปีเตอร์สันหลังการเก็บ เกี่ยว - ได้เชื้อราสาเหตุและปริมาณความสูญเสียที่เกิดจากโรคหลัง การเก็บเกี่ยวของอะโวคาโดพันธุ์แฮส และความเข้มข้นของโซเดียม ไบคาร์บอเนตและอะลูมิเนียมซัลเฟตที่ไม่ส่งผลกระทบต่ออาการเจริญ เติบโตของเชื้อแบคทีเรีย B. amyloliquefaciens สายพันธุ์ DL9 2. กระบวนการศึกษาระบบวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืดอายุ การเก็บรักษาอินทผลัม โดย - ได้ข้อมูลความเข้มข้นที่เหมาะสมของ สารโซเดียมไบคาร์บอเนตในการควบคุมโรคบนผลอินทผลัม - ได้ บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมในการรักษาคุณภาพและยืดอายุการเก็บ รักษาอินทผลัมทั้งข้อ 3. กระบวนการศึกษาวิธีการยืดอายุการเก็บ รักษาทุเรียนแกะพู อะโวคาโดตัดแต่ง และมะพร้าว น้ำหอมตัดแต่ง พร้อมบริโภคร โดย - ได้ข้อมูลบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมเพื่อยืดอายุการ เก็บรักษาทุเรียนแกะพู - ได้ข้อมูลวิธีการจัดการอุณหภูมิภายใน กล่องโฟมที่ใช้บรรจุบรรจุภัณฑ์ทุเรียนแกะพูเบื้องต้น - ได้อุณหภูมิ และชนิดของสารยับยั้งการเกิดสีน้ำตาลที่ช่วยยืดอายุการเก็บรักษา อะโวคาโดตัดแต่งพร้อมบริโภคร - ได้วิธีการทำความสะอาดมะพร้าว และอุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อยืดอายุการเก็บรักษามะพร้าวน้ำหอม

						ตัดแต่งพร้อมบริโภค
10	4760141 โครงการวิจัย การพัฒนาการ ตรวจสอบสาร พิษ เชื้อรา และ การลดการปน เปื้อนของเชื้อรา หลังการเก็บ เกี่ยวในผลไม้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	5	กระบวนการ ใหม่	1. การจำแนกชนิดของเชื้อราสาเหตุโรคพืชและเชื้อปนเปื้อนในผลไม้ ทางสัณฐานวิทยาและอนุชีววิทยาระดับห้องปฏิบัติการ 2. การ ประเมินปริมาณ Acrylamide ในเมล็ดกาแฟคั่ว โดยใช้เทคนิคสเปก โทรสโคปอินฟราเรดย่านใกล้ร่วมกับเคโมเมทริกซ์ระดับห้องปฏิบัติ การ 3. การใช้กรดอินทรีย์ร่วมกับไซโตเคมิโบคาร์บอนในการยับยั้ง การเจริญของเชื้อปนเปื้อนระดับห้องปฏิบัติการ 4. การใช้สารเคมี ป้องกันกำจัดโรคพืชควบคุมเชื้อราปนเปื้อนระดับห้องปฏิบัติการ 5. การจัดการอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษามะพร้าว น้ำหอม ควั่นระดับห้องปฏิบัติการ
11	4771722 โครงการวิจัย การศึกษาอัตรา ระยะเวลา และ วิธีการใช้ที่ เหมาะสมของ สารรมชนิด ต่างๆในการ กำจัดแมลงศัตรู ผลไม้เพื่อการส่ง ออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	2	กระบวนการ ใหม่	1. การใช้สารมอโคพุมในสภาพออกซิเจนต่ำ ในการกำจัดระยะไข่ ของเพลี้ยแป้งมุงคุดในห้องปฏิบัติการ 2. การใช้สารรมฟอสฟีนใน การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะขามเปรี้ยวฝักยักษ์ (รมโดยไม่บรรจุ กล่องกระดาษ)
12	4770537 โครงการวิจัย นวัตกรรมบรรจุ ภัณฑ์เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการ บรรจุผลผลิตสด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	4	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรคโนสในมะม่วง ด้วยไอของสารออกฤทธิ์ของน้ำมันหอมระเหยระดับห้องปฏิบัติการ 2. กระบวนการพัฒนาการผลิตเม็ดพลาสติกผสมสารกำจัด/ดูดซับ เอทิลีนระดับห้องปฏิบัติการ 3. กระบวนการพัฒนาอินดิเคเตอร์ ตรวจวัดเอทิลีน 4. กระบวนการเก็บรักษาหน่อไม้ฝรั่ง ในสภาพ บรรยากาศที่ดัดแปลงโดยใช้ฟิล์มเจาะรูขนาดไมครอน
13	4760145 โครงการวิจัย การพัฒนา อาหารสำหรับ ไม้ตัดดอกด้วย สารสกัดจากพืช และสาร GRAS	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	2	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการควบคุมเชื้อแบคทีเรียจากก้านช่อดอกกล้วยไม้สกุล หวายด้วยสารสกัดพืชในห้องปฏิบัติการ 2. กระบวนการควบคุมเชื้อ สาเหตุจากน้ำปากแฉกกันไม้ตัดดอกด้วยสารกลุ่มพลอดักซ์ (GRAS) ใน ห้องปฏิบัติการ
14	4759636 โครงการวิจัย การสลายตัว ของสารพิษ ตกค้างของสาร ป้องกันกำจัด ศัตรูพืชในผักชี พริก กระเจี๊ยบ เขียว และส้มโอ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	8	กระบวนการ ใหม่	กระบวนการทวนสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้าง พร้อมสารอนุพันธ์ 1. ไทอะมีโทกแซม (thiamethoxam) ในผักชี 2. บุปโรเฟซิน (buprofezin) ในผักชี 3. อะมีตราซ (amitraz) ใน พริก 4. อะซีทามิพริด (acetamiprid) ในพริก 5. บุปโรเฟซิน (buprofezin) ในกระเจี๊ยบเขียว 6. ฟลูเบนโดอะไมด์ (flubendiamide) ในกระเจี๊ยบเขียว 7. ลูเฟนนูรอน (lufenuron) ในส้มโอ 8. อะมีตราซ (amitraz) ในส้มโอ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	8	กระบวนการ ใหม่	กระบวนการประเมินการสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืช 1. การสลายตัวของไทอะมีโทกแซม (thiamethoxam) ในผักชี จากแปลงทดลองที่ 1 และแปลงที่ 2 2. การสลายตัวของบุปโรเฟซิน (buprofezin) ในผักชี จากแปลง ทดลองที่ 1 และแปลงที่ 2 3. การสลายตัวของอะมีตราซ (amitraz) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 1 และแปลงที่ 2 4. การสลายตัวของอะ ซีทามิพริด (acetamiprid) ในพริก จากแปลงทดลองที่ 1 และแปลง ที่ 2 5. การสลายตัวของบุปโรเฟซิน (buprofezin) ในกระเจี๊ยบ เขียว จากแปลงทดลองที่ 1 และแปลงที่ 2 6. การสลายตัวของฟลู เบนโดอะไมด์ (flubendiamide) ในกระเจี๊ยบเขียวจากแปลงทดลอง ที่ 1 และแปลงที่ 2 7. การสลายตัวของลูเฟนนูรอน (lufenuron) ใน ส้มโอ จากแปลงทดลองที่ 1 และแปลงที่ 2 8. การสลายตัวของอะมี

						ทราซ (amitraz) ในส้มโอ จากแปลงทดลองที่ 1 และแปลงที่ 2
15	4770190 โครงการวิจัย การประเมิน ผลกระทบจาก การใช้สาร ป้องกันกำจัด ศัตรูพืชที่อยู่ใน บัญชีวัตถุ อันตรายที่ต้อง เผ่าระวัง และ สารจำกัดการใช้ ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	5	กระบวนการ ใหม่	1. วิธีวิเคราะห์สาร 2,4-ดี (2,4-D) ในแผ่นผ้า ดิน น้ำ ตะกอน และ ข้าวโพดหวาน 2. วิธีวิเคราะห์สารไกลโฟเซต (glyphosate) ในแผ่น ผ้า ดิน น้ำ ตะกอน และข้าวโพดหวาน 3. วิธีวิเคราะห์สารไซเพอร์ เมทริน (cypermethrin) ในแผ่นผ้า ดิน น้ำ ตะกอน และพืชตระกูล มะเขือ 4. วิธีวิเคราะห์สารฟิโพรนิล (fipronil) ในแผ่นผ้า ดิน น้ำ ตะกอน และค่น้ำ 5. วิธีวิเคราะห์สารไดคลอโรวอส (dichlovos) ใน แผ่นผ้า ดิน น้ำ ตะกอน และข้าวโพดหวาน
16	4771102 โครงการวิจัย การประเมิน ผลกระทบจาก การใช้สารเคมี กำจัดศัตรูพืชใน แปลงปลูกพริก มะเขือเทศฝัก ตระกูลกะหล่ำ และมะม่วงใน ระดับชุมชน พื้นที่ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ ตอนบน	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การประเมินความเสี่ยงจากสารพิษตกค้างในมะม่วงพื้นที่ภาคตะวัน ออกเฉียงเหนือตอนบน
17	4770207 โครงการวิจัย การประเมิน ผลกระทบจาก สารพิษตกค้าง ทางการเกษตร ในพืชผัก พืช สมุนไพร มะม่วง มะละกอ และ ส้มโอจากแหล่ง ผลิต	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ข้อมูลสารพิษตกค้าง และความเสี่ยงจากการบริโภคพริกและมะเขือ เปราะ จากแหล่งผลิตพื้นที่จังหวัดสระบุรี ลพบุรี เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี และชัยนาท
18	4772083 โครงการวิจัย และพัฒนาการ สร้างมูลค่าเพิ่ม จากวัสดุเหลือใช้ ทาง อุตสาหกรรม เกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	5	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการเตรียมวัสดุดิบจากงาผสม ที่มีกรดอะมิโนสูง 2. กระบวนการผลิตแป้งจากเมล็ดอะโวคาโด 3. เทคโนโลยีการสกัด เอนไซม์ไซแลนเนสโดยใช้กะลากาแฟ 4. เทคโนโลยีการสกัดสีจาก เปลือกโกโก้ 5. เทคโนโลยีการสกัดสารสำคัญจากเปลือกโกโก้
19	4771688 โครงการวิจัย และพัฒนาการ เพิ่มมูลค่าวัสดุ เหลือใช้ทางการ เกษตรโดยใช้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	4	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการเตรียมวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อการผลิต โปรตีนเซลล์เดียวโดยยีสต์สายพันธุ์ที่คัดเลือก 2. กระบวนการสกัด น้ำตาลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีลิกโนเซลลูโลสสูงเพื่อใช้ ในการเพาะเลี้ยงและผลิตน้ำตาลไซลิทอลโดยยีสต์สายพันธุ์ที่คัดเลือก 3. กระบวนการคัดแยกแบคทีเรียกรดแลคติกและชนิดของแบคทีเรีย กรดแลคติกที่สามารถยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรคโนสของ

	เทคโนโลยีการหมัก		การ			มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง 4. กระบวนการหมักแอลกอฮอล์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีน้ำตาลสูงที่คัดเลือก
20	4772092 โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสีเขียว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการสกัดสารฟีนอลิกจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเครื่องไมโครเวฟ 2. กระบวนการผลิตเยื่อกระดาษโดยวิธีทางเคมีและวิธีทางชีวภาพ 3. กระบวนการในการขึ้นรูปโพลีชีวภาพจากสตาร์ช
21	4772176 โครงการวิจัยนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการเลี้ยงและพัฒนาโปรตีนจากแมลงกินได้สู่ผลิตภัณฑ์อาหารขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ได้ต้นฉบับบทความทางวิชาการ (Manuscript) เรื่อง "การเลี้ยงขยายด้กแตนกินได้ให้ได้ปริมาณมากโดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร" 2. ได้ต้นฉบับบทความทางวิชาการ (Manuscript) เรื่อง "เทคโนโลยีมาตรฐานการผลิตขยายด้กแตนกินได้ให้ได้ปริมาณมากในระดับอุตสาหกรรม"
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้ชนิดของแมลงกินได้ที่มีศักยภาพในการผลิตโปรตีน คุณสมบัติของโปรตีนทางกายภาพ เคมีและฟิสิกส์และการทดสอบสกัดซ้ำ
22	4771731 โครงการวิจัยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	100	คน	เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีการจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้จากกล้วยน้ำว้า 2. ผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้จากกล้วยหอมทอง 3. ผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้จากสับปะรด
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	4	ฐานข้อมูล	1. ฐานข้อมูลการจัดการวัสดุเหลือใช้จากกล้วยน้ำว้า จังหวัดพิษณุโลก และสุโขทัย 2. ฐานข้อมูลการจัดการวัสดุเหลือใช้จากกล้วยหอมทองจังหวัดพิจิตร 3. ฐานข้อมูลการจัดการวัสดุเหลือใช้จากสับปะรด จังหวัดพิษณุโลก และอุดรธานี 4. ฐานข้อมูลการจัดการวัสดุเหลือใช้จากสับปะรดจังหวัดเลย และนครพนม
23	4759903 โครงการวิจัยและพัฒนาการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อกาแฟโรบัสตาและโกโก้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อกาแฟโรบัสตา
24	4770281 โครงการวิจัยการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for	1	เรื่อง	การจัดการดินและปุ๋ยต่อการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

	สภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลัง		Conference Proceeding) ระดับชาติ			
25	4771361 โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและการจัดการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อลดการเผาในพื้นที่ปลูกอ้อยและข้าวโพดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างและภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	90	คน	รายงานภาคการเกษตร ตระหนักถึงความสำคัญในการลดปัญหาฝุ่นละออง PM 2.5 และได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอ้อยและข้าวโพดอย่างยั่งยืน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
26	4759849 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	คุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพกล้วยไม้หลังการเก็บเกี่ยว
27	4770675 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเตือนภัยการระบาดของแมลงศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	แบบจำลองตรวจจับตัวงมหัดฝักและแยกชนิดตัวงมหัดฝัก
28	4771635 โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรที่ร่วมดำเนินงานได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพ
29	4771527 โครงการวิจัยพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูลำไยใน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลศัตรูพืชสำเภาและการจัดการปีที่ 1

	พื้นที่ภาคตะวันออก					
30	4771125 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและใช้ประโยชน์สับปะรดภาคตะวันออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการผลิตระดับห้องปฏิบัติการเพื่อพัฒนาต้นแบบแผ่นปลูกพืชเส้นใยใบสับปะรด Green city and urban farm
31	4771609 โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติเพื่อมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและระบบนิเวศที่ยั่งยืน	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	3	ฐานข้อมูล	1. ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงต่อเศรษฐกิจและระบบนิเวศ (แมลงอุตสาหกรรม แมลงเศรษฐกิจ แมลงผสมเกสร และแมลงที่เป็นตัวชีววัตรระบบนิเวศ) ได้แก่ ครั้ง และชั้นโรงในพื้นที่ภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงต่อการอารักขาพืช (แมลงตัวเบียน) ได้แก่ แตนเบียนแมลงวันผลไม้ แตนเบียนเพลี้ยหอยเกล็ด ในพื้นที่ภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3. ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อรา Trichoderma เพื่อใช้ควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืช ในพื้นที่ภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
32	4771549 โครงการวิจัยการศึกษา ศักยภาพศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	8	กระบวนการใหม่	1. การจำแนกชนิดและคัดเลือกไรตัวทำควบคุมไรสีขามะพร้าวในห้องปฏิบัติการ 2. การคัดเลือกชนิดมวนตัวทำ Orius tantillus จากแปลงปลูกพืช 3. การคัดเลือกชนิดไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนใยผักในห้องปฏิบัติการ 4. การคัดเลือกชนิดไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมตัวงวงมะพร้าวในห้องปฏิบัติการ 5. การคัดเลือกชนิดเชื้อราสาเหตุโรคแมลงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในห้องปฏิบัติการ 6. การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรีย Streptomyces spp. ที่มีศักยภาพในการควบคุม แบคทีเรีย Pectobacterium carotovora subsp. carotovora สาเหตุโรคน้ำเน่าและในห้องปฏิบัติการ 7. การคัดเลือกเชื้อรา Trichoderma spp. ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมไส้เดือนฝอยรากปมในห้องปฏิบัติการ 8. การคัดเลือกเชื้อรา Trichoderma spp. เพื่อนำไปควบคุมเชื้อรา Ganoderma boninense สาเหตุโรคลำต้นเน่าปาล์มน้ำมัน และเชื้อรา Sclerotium rolfsii โรคโคนเน่ามันฝรั่งในห้องปฏิบัติการ
33	4770572 โครงการวิจัยและศึกษาศักยภาพสารสกัดเพื่อควบคุมศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. การสกัดสารที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงหิวข้าวยาสูบจากแมล็ดพริกไทย 2. การสกัดสารที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงหิวข้าวยาสูบจากพญาไร้ใบ
34	4770196 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	8	กระบวนการใหม่	1. การเก็บรักษาแตนเบียน Encarsia sophia ควบคุมแมลงหิวข้าวยาสูบ 2. การเก็บรักษาดังเต่า Cryptolaemus montrouzieri ควบคุมศัตรูพืช 3. การเพาะเลี้ยงแมลงข้างปีกไล Mallada basalis ควบคุมศัตรูพืช 4. การผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ BF-4 สำหรับใช้ในการควบคุมโรคผลเน่าของพืชตระกูลแตง สูตรพร้อมใช้รูปแบบผง 5. การผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพควบคุมโรคใบติดทุเรียน 6. การผลิตชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus pumilus สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพควบคุมโรคต้นแตงกวางไหลในแตงเมลอน สูตรพร้อมใช้



						รูปแบบผง 7. การผลิตเชื้อโปรโตซัว <i>Sarcocystis singaporensis</i> กำจัดหนูในรูปแบบแกรนูล 8. การผลิตสารสกัดชีวภัณฑ์ไซยาโนแบคทีเรียในวงศ์ <i>Leptolyngbyaceae</i> และ <i>Oscillatoriaceae</i> กำจัดหอยทากบกศัตรูพืช
35	4771519 โครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการผลิตปุ๋ยชีวภาพฟิสิกส์ฟาร์แบบหัวเชื้อเข้มข้น
36	4770352 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	ได้บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ เรื่องการพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับ การส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ ประกอบด้วย ความเป็นมา สภาพปัญหา บทวิเคราะห์ และข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปพัฒนาและตรวจสอบยืนยันสรุปเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสุดท้าย (Final Proposed Policy)
37	4770323 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ ตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	ได้บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ เรื่องการพัฒนากฎระเบียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก ประกอบด้วย ความเป็นมา สภาพปัญหา บทวิเคราะห์ และข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปพัฒนาและตรวจสอบยืนยันสรุปเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสุดท้าย (Final Proposed Policy)
38	4771656 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืชและโรงงานผลิตสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	2	เรื่อง/ประเด็น	ได้บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1. บทวิเคราะห์เพื่อพัฒนาระบบควบคุม กำกับ หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืช ประกอบด้วย ความเป็นมา ประเด็นปัญหา บทวิเคราะห์ และข้อเสนอแนะ 2. บทวิเคราะห์เพื่อพัฒนาระบบควบคุม กำกับ โรงงานผลิตสินค้าพืช ประกอบด้วย ความเป็นมา ประเด็นปัญหา บทวิเคราะห์ และข้อเสนอแนะ
39	4770350 โครงการวิจัยการพัฒนา ระบบควบคุม กำกับ ภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการตรวจประเมินภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นที่ได้รับการพัฒนาแบบบันทึกการตรวจประเมิน (Checklist) สำหรับเจ้าหน้าที่เพื่อนำไปทดสอบการใช้งาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการตรวจประเมินภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นที่ได้รับการพัฒนาแบบบันทึกการตรวจประเมิน (Checklist) เกษตรกรเครือข่าย สำหรับผู้ส่งออก
40	4770546 โครงการวิจัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.4 เทคโนโลยี	3	กระบวนการใหม่	1. ได้ขั้นตอนการตรวจติดตามและประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ พร้อมแนวทางการให้ข้อร้องในการตรวจติดตามและประเมิน

	และพัฒนา กระบวนการ ควบคุม กำกับ ห้องปฏิบัติการ ทดสอบสินค้า อาหารด้านพืช เพื่อการส่งออก ที่กรมวิชาการ เกษตรให้การ ยอมรับความ สามารถ	กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ			และได้ร่างแบบบันทึกรายการตรวจติดตามและประเมิน (Checklist) เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำคู่มือต่อไป 2. ได้ขึ้นตอนการ ตรวจติดตามและประเมินการสุ่มเก็บตัวอย่างพืชควบคุมเฉพาะ และได้ ได้ร่างแบบบันทึกรายการตรวจติดตามและประเมิน (Checklist) จำนวน 4 ประเภท เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำคู่มือต่อไป 3. ได้วิธีการ ทดสอบสิ่งปนปลอมชนิดเบา (Light filth) ในพริกแกงปรุงสำเร็จ ชนิดน้ำที่ใช้ในระดับห้องปฏิบัติการ
41	4770568 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ การตกค้างของ ซัลเฟอร์ได ออกไซด์ในลำไย สดส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	1	กระบวนการ ใหม่	ระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เหมาะสมร่วมกับการแช่ กรดต่อการลดสารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตกค้างในลำไยส่งออก
42	4770460 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการ จัดการเพลี้ย แป้งแบบผสม ผสานสำหรับ ลำไยเพื่อส่งออก สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	บทความที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์เพลี้ยแป้งในลำไยสำหรับส่งออก
43	4771839 โครงการวิจัย การพัฒนา ระบบการ จัดการศัตรูพืช ในการผลิตพืช ผักให้สอดคล้อง ตามข้อกำหนด ของสหภาพ ยุโรป	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	บทความที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์การจัดการศัตรูพืชในพืชผักเพื่อ การส่งออก
44	4770539 โครงการวิจัย การพัฒนา เทคโนโลยีการ จัดการแมลง ศัตรูผักหลังการ เก็บเกี่ยวเพื่อ การส่งออก สหภาพ ยุโรป-กรณี ศึกษาผักชีฝรั่ง และพริกขี้หนู ผลใหญ่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	3	กระบวนการ ใหม่	1.กระบวนการการเลี้ยงแมลงหิวชวยาสูบที่เหมาะสมในโรงเรือน 2.กระบวนการการใช้สารเคมีชีวโมเลกุลจัดการแมลงวันทองพริก ระยะไข่ในสภาพห้องปฏิบัติการ 3.กระบวนการการใช้สารเคมีโคฟุม ที่สภาพออกซิเจนต่ำในการจัดการแมลงวันทองพริกระยะไข่ใน สภาพห้องปฏิบัติการ
45	4770364 โครงการวิจัย และพัฒนา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาค รัฐ	30	คน	เจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตรที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยว กับกฎระเบียบการควบคุมความปลอดภัยสินค้าเกษตรแปรรูปด้าน พืชของของคู่ค้าสำคัญและสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานตรวจ

	ระบบการ สอบสวนสาเหตุ กรณีการแจ้ง เตือนปัญหา ความปลอดภัย อาหารในสินค้า เกษตรแปรรูป ด้านพืช	3. หนังสือ	3.5 หนังสือตี พิมพ์ใน ประเทศ	1	เล่ม	สอบได้จริง  ได้หนังสือกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ด้านพืชของประเทศคู่ค้าเพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการใช้เป็น แนวทางในการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม
46	4770591 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการ บริหารศัตรู มะเขือเทศแบบ ผสมผสานเพื่อ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตและลด การปล่อยก๊าซ เรือนกระจก จาก กระบวนการ ผลิต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสานในมะเขือเทศเพื่อเพิ่ม ผลตอบแทนและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แปลงที่ 1
47	4770186 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการ ใช้สารป้องกัน กำจัดศัตรูพืช เพื่อการ อารักขาไม้ผล เศรษฐกิจที่ สำคัญสำหรับ การผลิต มาตรฐาน เกษตรดีที่ เหมาะสม (ทุเรียน พืช ตระกูลส้ม ไม้ ผลอื่นๆ)	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	7	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้สารกำจัดแมลงหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ใน การป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟพริกในทุเรียนปี 1 2. เทคโนโลยีการใช้สาร ป้องกันกำจัดเชื้อราในการป้องกันกำจัดโรคริ่งแห้งในทุเรียนปี 1 3. เทคโนโลยีการกำจัดวัชพืชประเภทหลังงอกในการกำจัดเถา นาคราชในทุเรียนปี 1 4. สถานการณ์ความต้านทานต่อสารกำจัดโร ต่อโรแดงแอฟริกันในส้มเปลือกอ่อน 5. เทคโนโลยีการใช้สารกำจัด แมลงกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ต่าง ๆ ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟ พริกที่ทำลายส้ม 6. สถานการณ์ความต้านทานต่อสารกำจัดแมลง ของเพลี้ยไก่แจ้ส้มในมะนาวปี 1 7. สถานการณ์ความต้านทานของ หญ้าตีนกาต่อสารกำจัดวัชพืช glyphosate ในไม้ผล (ทุเรียน มะพร้าว ส้มโอ มะนาว และกล้วย)
48	4759870 โครงการวิจัย นวัตกรรมการ เพิ่มขีดความ สามารถการ ป้องกันกำจัด ศัตรูพืชในพืชผัก และพืชหัว เศรษฐกิจโดย ลดการใช้สาร เคมีและลดการ ปล่อยก๊าซเรือน กระจกที่เหมาะสม อย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	9	กระบวนการ ใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้สารกำจัดแมลงหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ที่มี ประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในเมล่อน 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 2. เทคโนโลยีการใช้ป้องกันกำจัดโรคราน้ำค้างในแตงกวา อย่าง น้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 3. ได้ชนิดและอัตราการใช้สาร ป้องกันกำจัดแมลงและ/หรือการใช้สารน้ำมัน ที่มีประสิทธิภาพดีใน การป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวในมะเขือเทศเบื้องต้น 4. เทคโนโลยี การใช้สารกำจัดแมลงหลายกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ที่มีประสิทธิภาพ ดีในการป้องกันกำจัดหนอนเจาะสมอฝ้ายในมะเขือเทศ อย่างน้อย 2 กลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ 5. ได้ชนิดและอัตราการใช้สารป้องกันกำจัด แมลงและ/หรือการใช้สารน้ำมันดี-ลิโมนีน ที่มีประสิทธิภาพดีในการ ป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวยาสูบในกระเจี๊ยบเขียวเบื้องต้น 6. ได้ ข้อมูลสถานการณ์ความต้านทานของด้วงหมัดผักและเพลี้ยไฟหอม ในแหล่งปลูกเบื้องต้น 7. ได้ข้อมูลความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช ประเภทก่อนวัชพืชออกกับหลังวัชพืชออกในสภาพโรงเรือน 8. ได้ ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้สารกำจัดแมลงและไส้เดือนฝอยกำจัด แมลงในการป้องกันกำจัดด้วงวงมันเทศ ในมันหวานญี่ปุ่นเบื้องต้น

						9. ได้ข้อมูลการดื้อยาของเชื้อราสาเหตุใบไหม้ของมันฝรั่งที่มีต่อสารป้องกันกำจัดโรคพืชเบื้องต้น
49	4770666 โครงการวิจัย มาตรการบูรณา การในแนวทาง ดำเนินการใน รูประบบและ การกำหนด สถานภาพพืช อาศัยสำหรับ การบริหาร จัดการความ เสี่ยงศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	1. วิธีการวางกับดักสำหรับด้วงวงเจาะเมล็ดมะม่วง 2. สถานภาพ พืชอาศัยตามธรรมชาติของมะละกอต่อแมลงวันผลไม้
50	4772304 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ กำจัดศัตรูพืช กักกันตาม มาตรการสุข อนามัยพืชเพื่อ เพิ่มขีดความ สามารถในการ แข่งขันทางการ ค้าระหว่าง ประเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	3	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการเตรียมผลลำไยพันธุ์อีดอสำหรับการทดลองการกำจัด แมลงวันผลไม้ B. dorsalis ด้วยเทคโนโลยีการอบไอน้ำ 2. กระบวนการเตรียมผลมะโวคาโดพันธุ์แฮส สำหรับการทดลองการ กำจัดแมลงวันผลไม้ B. dorsalis ด้วยเทคโนโลยีการอบไอน้ำ 3. กระบวนการเตรียมผลมะยงชิด สำหรับการทดลองการกำจัด แมลงวันผลไม้ B. dorsalis ด้วยเทคโนโลยีการอบไอน้ำ
51	4759891 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตถั่ว เหลืองและถั่ว เหลืองฝักสด เพื่อความมั่นคง ทางอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	1	กระบวนการ ใหม่	ข้อมูลความเข้มข้นของสารยูจีนอลที่เหมาะสมในการเพิ่ม ประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของถั่วเหลือง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ข้อมูลการจัดการธาตุอาหารในการผลิตถั่วเหลืองฝักสด
52	4771418 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตถั่วเขียว หลังนาเพื่อ ความมั่นคงทาง อาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	4	กระบวนการ ใหม่	1. ข้อมูลการป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ผักในถั่วเขียวโดยชีววิธี สำหรับห้องปฏิบัติการ 2. ข้อมูลการป้องกันกำจัดหนอนมันใบ ใน ถั่วเขียวโดยชีววิธี สำหรับห้องปฏิบัติการ 3. ข้อมูลการป้องกันกำจัด หนอนเจาะฝักถั่ว ในถั่วเขียวโดยชีววิธี สำหรับห้องปฏิบัติการ 4. ข้อมูลการป้องกันกำจัดโรคแอนแทรกคโนส ในถั่วเขียวด้วยสารชีว ภัณฑ์ Bacillus subtilis สายพันธุ์ 20W33 สำหรับห้องปฏิบัติการ
53	4771497 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ	1	กระบวนการ ใหม่	ชนิดและอัตราที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชที่มี ประสิทธิภาพในการกำจัดหนอนขอนใบในถั่วลิสงในระดับห้องปฏิบัติ การ

	เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	สังคม	ใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			
54	4771337 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ข้อมูลการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดฝักสดด้วยอัตราปลูกที่เหมาะสมในดินนา ปีที่ 1 2. ข้อมูลการใช้สารบราสซิโนไลด์เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดฝักสด ปีที่ 1
55	4771357 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับผลผลิตพืชไร่เสริมรายได้เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	อุณหภูมิที่เหมาะสมในการลดปริมาณเชื้อสาเหตุโรคใบจุดที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย <i>Psuedomonas syringae</i> pv.seasame
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ชนิดของผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชที่มีประสิทธิภาพ ต่อการกำจัดหนอนกอในอ้อยคั้นน้ำในห้องปฏิบัติการ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	อัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมสำหรับการให้ปุ๋ยในระบบน้ำสำหรับการผลิตอ้อยคั้นน้ำ
56	4760184 โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากพืชวงศ์ถั่วบางสกุลในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรรมวิชาการเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	25	ต้นแบบ	เชื้อพันธุกรรมพืชสกุลถั่วพรี (5 ตัวอย่างพันธุ์) ถั่วขาว (10 ตัวอย่างพันธุ์) และถั่วลูกไก่ (10 ตัวอย่างพันธุ์) ที่เก็บอนุรักษ์ในสภาพเมล็ดพันธุ์ไว้ในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรรมวิชาการเกษตร
57	4770453 โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อพันธุ์เห็ดเศรษฐกิจเพื่อการใช้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	30	ต้นแบบ	ได้เชื้อพันธุ์เห็ดคุณภาพ 15 ต้นแบบ(ตัวอย่างพันธุ์) เห็ดขอนขาว 10 ต้นแบบ (ตัวอย่างพันธุ์) และเห็ดแดง 5 ต้นแบบ (ตัวอย่างพันธุ์)

	ประโยชน์					
58	4770377 โครงการวิจัย และพัฒนาศูนย์ รวบรวมความ หลากหลายของ เชื้อพันธุพืชสวน เศรษฐกิจและ การจัดการ อย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	14	ต้นแบบ	ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชที่มีศักยภาพในการใช้ ประโยชน์ (แปลงรวบรวมพันธุ์ ได้แก่ มะพร้าว กาแฟ โกโก้ มะม่วง กล้วย ส้มโอ ปทุมมา ตาหลา บัว พริก มะเขือเทศ สะตอ ไม้ และ พืชสมุนไพร(ขมิ้นชัน)(ชนิดพืช)
59	4770452 โครงการวิจัย และพัฒนาศูนย์ รวบรวมความ หลากหลายของ เชื้อพันธุกรรม มันสำปะหลัง เพื่อเป็นฐาน ข้อมูลในการ พัฒนาพันธุ์และ บริหารจัดการ อย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	20	ต้นแบบ	เชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลังที่เก็บในแปลงรวบรวมพันธุ์ พร้อมข้อมูล ลักษณะประจำพันธุ์ 20 ต้นแบบ (สายพันธุ์)
60	4770272 โครงการวิจัย และพัฒนาศูนย์ รวบรวมความ หลากหลายทาง ชีวภาพของผัก พื้นบ้านเพื่อการ อนุรักษ์และใช้ ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	10	ต้นแบบ	เมล็ดของผักพื้นบ้านสำหรับเก็บรักษาแบบนอกถิ่นที่อยู่ (ex-situ) ณ ธนาคารเชื้อพันธุพืชกรรมวิชาการเกษตร พร้อมข้อมูลลักษณะประจำ พันธุ์ และลักษณะทางพฤกษศาสตร์ (10 ชนิด/พันธุ์)
61	4771756 โครงการวิจัย พัฒนา เทคโนโลยีเพื่อ ลดการสูญเสีย ในผลิตผล เกษตรจาก แมลงศัตรูในโรง เก็บ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	4	กระบวนการ ใหม่	1. ประสิทธิภาพสารสำคัญเงินอลเอนแคปซูลในการกำจัดแมลง ศัตรูผลิตผลเกษตรด้วยวิธีการสัมผัสโดยการคลุกเมล็ดในห้องปฏิบัติ การ 2. ประสิทธิภาพบรรจุภัณฑ์ในการกำจัดมอดแป้งในถั่วลิสงใน โรงเก็บ 3. การใช้สารเคมีโคฟุมในการกำจัดเหาหนังสือในห้อง ปฏิบัติการ 4. ระยะเวลาการใช้ก๊าซไนโตรเจนที่มีประสิทธิภาพใน การกำจัดแมลงศัตรูถั่วเขียวทุกระยะการเจริญเติบโตในห้องปฏิบัติ การ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	อัตราการใช้สารรวมเวเปอร์ฟอสที่เหมาะสมสำหรับการรมไนโซไล เก็บข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
62	4771347 โครงการวิจัย พัฒนา เทคโนโลยีการ จัดการสารพิษ จากเชื้อราใน ผลิตผลเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	5	กระบวนการ ใหม่	1. การผลิตแอฟตาเมอร์ที่จำเพาะต่อสารแอฟลาทอกซิน ปี1 ในห้อง ปฏิบัติการ 2. การคัดเลือกแบคทีเรียกรดแลคติกในการควบคุมเชื้อรา ที่สร้างสารฟูโมนิซินในห้องปฏิบัติการ 3. การลดปริมาณแอฟลาทอก ซิน ปี1 ด้วยกรดอินทรีย์ในห้องปฏิบัติการ 4. การตรวจสอบเชื้อรา สายพันธุ์ไม่สร้างสารพิษในห้องปฏิบัติการ 5. การเตรียมอนุภาค นาโนซิงค์ ออกไซด์ในห้องปฏิบัติการ
63	4759731	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.4	2	กระบวนการ	1. การลดความชื้นที่เหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณลิกลินแนน

	โครงการวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มมูลค่าพืชไร่	หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		ใหม่	ในพื้นที่ในระดับห้องปฏิบัติการ 2. การศึกษาปริมาณสารไฟโตสเตอรอลในพื้นที่ลุ่มน้ำตื้นที่ปลูกในประเทศในระดับห้องปฏิบัติการ
64	4759886 โครงการวิจัยอนุกรมวิธานและชีววิทยาศัตรูพืชในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	10	กระบวนการใหม่	1. ลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดวงศ์ศัตรูพืชในวงศ์ Chrysomelidae 3 ชนิด 2. ลักษณะสัณฐานวิทยาของแมลงศัตรูพืชสำหรับใช้จำแนกเปรียบเทียบชนิดเพลี้ยอ่อนศัตรูสำคัญในไม้ตัดดอก 3 ชนิด 3. Isolate ต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคราพืช สกุล Ascochyta 4. Isolate ต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคราพืช สกุล Didymella 5. Isolate ต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคราพืช สกุล Epicoccum 6. Isolate ต้นแบบของเชื้อราในวงศ์ Didymellaceae สาเหตุโรคราพืช สกุล Phoma 7. ชนิดเชื้อไวรัสสาเหตุโรคใบด่างแก้วเขียวและข้อมูลพันธุกรรมจากตัวอย่างทดสอบ จ.ชัยนาท 1 ชนิด 8. เชื้อไวรัส CCDaV และข้อมูลดีเอ็นเอเชื้อไวรัสจากส้มโอในภาคกลาง 2 โอโซนเขต 9. กระบวนการสำรวจไล่เดือนฝอยรากปมข้าว การแยก เลี้ยงเพิ่มปริมาณให้ได้ประชากรที่บริสุทธิ์ 10. ลักษณะการเจริญเติบโตของเกล็ดคนาคราช ( <i>Pyrrhosia piloselloides</i> L.) ในห้องปฏิบัติการ และสภาพเรือนทดลอง
65	4772039 โครงการวิจัยการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของ ะโวคาโด องุ่น หอมแดง กระเทียม และข้าวฟ่าง เพื่อการค้าระหว่างประเทศ	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	บัญชีรายชื่อศัตรูพืชของพืชในประเทศไทย จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ะโวคาโด หอมแดง และ กระเทียม ปีที่ 1
66	4770547 โครงการวิจัยมาตรการสุขอนามัยพืชเฉพาะสินค้าเพื่อจัดทำข้อกำหนดการนำเข้าด้านสุขอนามัยพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	แนวทางและวิธีการกำหนดมาตรการด้านสุขอนามัยพืชสำหรับการนำเข้าสินค้าพืชและผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ได้แก่ ผลส้มสดและผลอะโวคาโดสด
67	4772141 โครงการวิจัยการวิเคราะห์ความเสี่ยงแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter solanacearum และ Xylella fastidiosa เพื่อการกักกันพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการตรวจสอบแบคทีเรีย <i>Ca. L. solanacearum</i> ด้วยเทคนิค PCR 2. กระบวนการตรวจสอบแบคทีเรีย <i>X. fastidiosa</i> ด้วยเทคนิค PCR
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลการปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกัน 2 ชนิด ปีที่ 1 ได้แก่ แบคทีเรีย <i>Ca. L. solanacearum</i> และ <i>X. fastidiosa</i> (ฐานข้อมูลเดียวกันกับผลผลิตในโครงการวิจัยการศึกษาศาณภาพศัตรูพืชกักกันของพืชวงศ์มะเขือ ข้าวโพด มะละกอ และไม้ดอกประดับ เพื่อการนำเข้า-ส่งออก)

68	4771962 โครงการวิจัย การพัฒนา เทคนิคการ ตรวจสอบศัตรู พืชที่สำคัญเพื่อ การนำเข้าและ ส่งออกสินค้า เกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	4	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการสกัดอาร์เอ็นเอของเชื้อ AMV จากกัญชาและกัญชง 2. กระบวนการตรวจสอบและสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจสอบ เชื้อ ToBRFV โดยใช้ตัวควบคุมเชิงบวกชนิดอาร์เอ็นเอ (RNA synthetic positive) ด้วยเทคนิค One-step RT-PCR 3. กระบวนการตรวจสอบและสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจสอบเชื้อ ToMMV โดยใช้ตัวควบคุมเชิงบวกชนิดอาร์เอ็นเอ (RNA synthetic positive) ด้วยเทคนิค One-step RT-PCR และเทคนิค RT-qPCR 4. กระบวนการสกัดดีเอ็นเอแมลงวันแดง Zeugodacus cucurbitae และวิธีการตรวจสอบเทคนิค RPA
69	4771919 โครงการวิจัย การศึกษาชนิด ศัตรูพืชกักกันที่ ติดมากับ เมล็ด พันธุ์ผัก/พืชไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูปที่ นำเข้าจากต่าง ประเทศ	7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐาน ข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ได้ฐานข้อมูลการตรวจสอบศัตรูพืช (Interception record) ของพืช และผลผลิตพืชที่มีการนำเข้าจำนวน 11 ชนิด ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ ปาล์มน้ำมัน เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด เมล็ดพันธุ์ผักกาดขาว เมล็ดพันธุ์กะ หล่ำดอก เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ เมล็ดพันธุ์ฝรั่ง เมล็ดพันธุ์มะเขือยาว เมล็็ดพันธุ์บล็อกโคลี่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูป ปีที่1
70	4771155 โครงการวิจัย ศึกษา สถานภาพศัตรู พืชกักกันของ พืชวงศ์มะเขือ ข้าวโพด มะละกอ และ ไม้ดอกประดับ เพื่อการนำเข้า- ส่งออก	7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐาน ข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลการปรากฏ/ไม่ปรากฏของศัตรูพืชกักกัน11 ชนิด ปีที่ 1 ได้แก่ 1. ไวรัส Tomato brown rugose fruit virus 2. เชื้อรา Peronosclerospora philippinensis3. แบคทีเรีย Pseudomonas viridiflava 4. เชื้อ Candidatus Phytoplasma solani 5. ไร้เดือนฝอย Globodera rostochiensis และ Globodera pallida6. ไร้เดือนฝอย Meloidogyne enterolobii 7. ผีเสื้อหนอนเจาะต้นข้าวโพด Helicoverpa zea8. ผีเสื้อหนอน เจาะผลมะเขือเทศ Neoleucinodes elegantalis 9. ไรแดง Panonychus ulmi (Koch) 10. วัชพืช Orobanche ramosa 11. วัชพืช Striga hermonthica
71	4772366 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีเพื่อ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตทุเรียน ที่เหมาะสมใน พื้นที่ภาคใต้ ตอนบน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	50	คน	ได้รับความรู้เกี่ยวกับทุเรียนและเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนในพื้นที่ ภาคใต้ตอนบน
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	10	คน	ได้รับความรู้เกี่ยวกับทุเรียนและเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนในพื้นที่ ภาคใต้ตอนบน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องดักจับแมลงที่เหมาะสมสำหรับสวนทุเรียน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	1	ต้นแบบ	สายต้นทุเรียนพันธุ์สาลิกาที่มีลักษณะเด่น เจริญเติบโตดีคุณภาพ ผลผลิตที่ดี
72	4771807 โครงการวิจัย และพัฒนา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	30	คน	พัฒนาองค์ความรู้ที่นักวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตมังคุด กล้วย น้ำว้า และจำปาตะ



	เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ปฏิทินการเกิดโรคและแมลงศัตรูของจำปาตะ
73	4772357 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟและปาล์ม น้ำมันที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	1	คน	เกษตรกรปลูกกาแฟ
74	4770726 โครงการวิจัยพัฒนาเทคนิคระบบการพ่นสารกำจัดวัชพืชด้วย machine vision และ AI อย่างแม่นยำ	7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลชนิดวัชพืชที่สำคัญในอ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพดบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
75	4770724 โครงการวิจัยการจัดทำ weed mapping เพื่อการพ่นสารกำจัดวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบ AI	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ระยะและช่วงเวลาการถ่ายภาพทางอากาศที่เหมาะสมในการจัดทำแผนที่วัชพืช (weed mapping) ในอ้อย หรือ มันสำปะหลัง หรือ ข้าวโพด
76	4770727 โครงการวิจัยเทคนิคการพ่นสารกำจัดวัชพืชโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle, UAV)	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ลักษณะทางกายภาพการละลาย ความเป็นพิษ และผลกระทบต่อพืชปลูกข้างเคียง ของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในอ้อย เพื่อใช้กับเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ 2. ลักษณะทางกายภาพการละลาย ความเป็นพิษ และผลกระทบต่อพืชปลูกข้างเคียง ของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในมันสำปะหลัง เพื่อใช้กับเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ 3. ลักษณะทางกายภาพการละลาย ความเป็นพิษ และผลกระทบต่อพืชปลูกข้างเคียง ของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ในข้าวโพด เพื่อใช้กับเครื่องพ่นอากาศยานไร้คนขับ
77	4770316 โครงการวิจัยทดสอบ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	50	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหอมทองที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองให้มีคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนเบื้องต้นปีที่ 1 1.1 เทคโนโลยีการผลิตทุเรียนหมอนทองจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแพร่ 1.2 เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูทุเรียนแบบผสมผสานจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแพร่ 1.3 เทคโนโลยีระบบการให้น้ำพร้อมปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับสวนทุเรียนหมอนทองจังหวัดเชียงใหม่
78	4770245 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูคุณภาพเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูเพื่อการส่งออก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูเพื่อการส่งออก (เบื้องต้นปีที่ 1)
79	4770244 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮวงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮวงฮวยคุณภาพ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮวงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนเบื้องต้นปีที่ 1 - การชักนำให้ลิ้นจี่ออกดอก - การเพิ่มการติดผลของลิ้นจี่การเพิ่มขนาดผลลิ้นจี่
80	4771233 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานสำหรับนำไปปฏิบัติภายในแปลง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในภาคเหนือตอนบนเบื้องต้นปีที่1
81	4770227 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตเงาะคุณภาพในภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเงาะคุณภาพ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเงาะคุณภาพ เบื้องต้นปีที่ 1 - การจัดการข้อและผลเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตเงาะ
82	4770408 โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตหอมแดงและกระเทียมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหอมแดงและกระเทียมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ

	ใช้เทคโนโลยีการผลิตหอมแดงและกระเทียมคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหอมแดงเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเบื้องต้นปีที่ 1 2.เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเทียมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ เบื้องต้นปีที่ 1
83	4771579 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	60	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
	เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ในปี 1
84	4771109 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับการพัฒนาเทคโนโลยีด้านพันธุ์และปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่จ.เชียงราย ลำปาง และ แพร่ ในปี 1
	เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.เทคโนโลยีด้านพันธุ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังเบื้องต้นปีที่ 1 2.เทคโนโลยีด้านปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง เบื้องต้นปีที่ 1
85	4771904 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับทักษะการใช้เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และ แม่ฮ่องสอน
	เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน เบื้องต้นปีที่ 1
86	4759868 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารชนิดแรงลมขนาดใหญ่แบบไร้คนขับ (Unmanned Airblast) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการศัตรูพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบแรงลมขนาดใหญ่ชนิดควบคุมระยะไกล (remote control airblast sprayer)ทางกายภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูทุเรียน 2.เทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบใช้แรงลมขนาดใหญ่ (Airblast)แบบอัตโนมัติทางกายภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่สำคัญในส้มโอ 3.เทคโนโลยีการใช้รถพ่นสารอัจฉริยะแบบควบคุมระยะไกล (Unmanned Ground Vehicle)ทางกายภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะม่วงที่สำคัญ 4. เทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารแบบใช้แรงลมขนาดใหญ่ (Airblast)แบบอัตโนมัติทางกายภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่สำคัญในแก้วเขียว
87	4770544 โครงการวิจัยพัฒนาอากาศยานไร้คนขับปล่อย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้วัสดุผสมกับแมลงศัตรูธรรมชาติที่ใช้ในการปล่อยด้วยอากาศยานไร้คนขับ

	แมลงศัตรูธรรมชาติและพันธุวิศวกรรมศาสตร์พืช					
88	4772148 โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำเพื่อการตรวจสอบ ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและเพิ่มผลผลิต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	- ข้อมูลวิธีการเบื้องต้นของการตรวจสอบศัตรูพืชด้วยเซนเซอร์ทางการเกษตรในพืชผัก - ข้อมูลวิธีการเบื้องต้นของการตรวจสอบศัตรูพืชด้วยเซนเซอร์ทางการเกษตรในไม้ผล - ข้อมูลวิธีการเบื้องต้นของการใช้อากาศยานไร้คนขับพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผัก - ข้อมูลวิธีการเบื้องต้นของการใช้อากาศยานไร้คนขับพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในไม้ผล - ข้อมูลเบื้องต้นของการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชด้วยอากาศยานไร้คนขับในพืชเศรษฐกิจ
89	4770569 โครงการวิจัยการพัฒนาแอปพลิเคชันในการจำแนกแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน	7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ได้ฐานข้อมูลแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน พร้อมคำแนะนำในการป้องกันกำจัด 8 ชนิด (หนอนกระทู้ผัก หนอนกระทู้หอม แมลงดำหนามมะพร้าว หนอนหัวดำมะพร้าว เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้งในพริก เพลี้ยไก่แจ้ทุเรียน เพลี้ยแป้งในทุเรียน)
90	4772235 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในโรงเรือนเพื่อลดเชื้อโรคในดินในกระบวนการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดเชื้อ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	โครงสร้างในเบื้องต้นของเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำในระดับโรงเรือนในปี 2568
91	4772075 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดพิจิตร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	60	คน	1. อบรมให้ความรู้เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรในการจัดการธาตุอาหารกระชาย (30 คน) 2. อบรมให้ความรู้เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวตาแดงพาณิชย์ (30 คน)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหยจากข้าวตาแดง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	1. การเจริญเติบโตของมะนาวแป้นรำไพสายต้นเปรียบเทียบกับจำนวน 5 สายต้น 2. มันเทศเนื้อสีเหลืองลูกผสมดีเด่นอย่างน้อย 2 สายต้น 3. มันเทศเนื้อสีม่วงสายต้นดีเด่นสำหรับอุตสาหกรรมแปงอย่างน้อย 2 สายต้น 4. มันเทศเพื่อบริโภคสดที่ผ่านการคัดเลือก ปีที่ 1 อย่างน้อย 6 สายต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการผลิตน้ำมันหอมระเหยและผลิตภัณฑ์จากข้าวตาแดง 2. กระบวนการผลิตต้นพันธุ์ข้าวตาแดงหัวพันธุ์สะอาดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รุ่น G1 3. กระบวนการผลิตต้นพันธุ์กระชายหัวพันธุ์สะอาดจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รุ่น G1

			การ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวแดงเชิงพาณิชย์ 2. กระบวนการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกระชาย 3. กระบวนการผลิตท่อนพันธุ์มันเทศที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพ
92	4771410 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดสุโขทัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนยัตถุการเก็บรักษาใบตองกล้วยตานีดัดแต่งพร้อมใช้งาน 2. กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วยตานีและละมุด
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การจัดการทรงพุ่มและการให้ปุ๋ยละมุดแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วม ปีที่ 1 2. การเปรียบเทียบสายพันธุ์ละมุดลักษณะดี ปีที่ 1
93	4771691 โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตมะขามหวานคุณภาพจากกลุ่มน้ำป่าสักสู่ตลาดโลก	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมะขามหวานคุณภาพให้สมาชิกคัสเตอร์มะขามหวานเพชรบูรณ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบชุดเครื่องมือเก็บเกี่ยวมะขาม (เครื่องเขย่าและชุดรองรับฝัก)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการเก็บรักษามะขามหวานวิธีการต่างๆ
94	4772058 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชพื้นบ้านในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	10	คน	กลุ่มเกษตรกรพืชพื้นบ้านในชุมชนเป้าหมายได้แนวทางในการอนุรักษ์พืชพื้นบ้าน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	1. สายต้นเลือดจำนวน 5 สายต้น 2. สายต้นมันอ่อนจำนวน 5 สายต้น 3. ลูกผสมบัวบกชั่วที่ 2 ตามเกณฑ์คัดเลือก อย่างน้อย 1 ต้น 4. สายต้นพืชพื้นบ้าน (นางแลว) จากแหล่งต่าง ๆ อย่างน้อย 5 สายต้น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการเพาะเมล็ดกลอย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.5 เทคโนโลยีใหม่/	1	กระบวนการใหม่	การอนุรักษ์ พันธุ์พันธุ์กรรมพืชพื้นบ้านในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม			
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่ายผู้ศึกษาวิจัยพืชพื้นบ้านและความหลากหลายทางชีวภาพของพืช
95	4771785	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีควบคุมโรคกรีนนิ่งในการสร้างสวนส้มโอใหม่ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการปรับปรุงพันธุ์ส้มโอทำชอย และการศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 2. กระบวนการปรับปรุงพันธุ์ขนุน และการศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 3. กระบวนการเปรียบเทียบสายต้นมะปรางหวานและสายต้นมะยงชิดจากการฉายรังสี 11 สายต้น
96	4771761	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	160	คน	อบรมเกษตรกร หลักสูตร 1. เทคโนโลยีการผลิตอ้อย กว.นครสวรรค์ 1 โดยการจัดการธาตุอาหาร ร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทรี จำนวน 40 ราย 2. การทดสอบและขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 15 โดยการจัดการธาตุอาหารร่วมกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-ทรี จำนวน 80 ราย 3. เทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวหลังนาแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง จำนวน 40 ราย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตอ้อยพันธุ์ กว.นครสวรรค์ 1 ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่าง 2. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 15 ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่าง 3. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท 3 ที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนล่าง
97	4771801	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	160	คน	การจัดฝึกอบรมให้ความรู้ภาคบรรยาย หลักสูตร 1. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแตงกวาปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูแตงกวาแบบผสมผสาน จำนวน 20 คน 2. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริกปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP จำนวน 80 คน (4 จังหวัด) 3. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหอมแดงปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูหอมแดงแบบผสมผสาน จำนวน 20 คน 4. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผักสลัดปลอดภัยและการป้องกันกำจัดศัตรูผักสลัดแบบผสมผสาน จำนวน 20 คน 5. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหน่อไม้ฝรั่งปลอดภัยและการป้องกันกำจัดศัตรูหน่อไม้ฝรั่งแบบผสมผสาน จำนวน 20 คน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. การทดสอบการผลิตแตงกวาปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 10 แปลง ในปี ที่ 1 2. การทดสอบการผลิตพริกปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย และเพชรบูรณ์ จำนวน 40 แปลง ในปีที่ 1 3. การทดสอบการผลิตหอมแดงปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 1 4. การทดสอบการผลิตผักสลัดปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 1 5. การทดสอบการผลิตหน่อไม้ฝรั่งปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 10 แปลง ในปีที่ 1 6. การผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์ที่มีคุณภาพในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์เบื้องต้น ในปีที่ 1
98	4771685	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่องปุ๋ยและการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพในการผลิตเงาะ

	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจลุ่มน้ำน่านจังหวัดอุดรดิตต์ และลุ่มน้ำเข็กจังหวัดพิษณุโลก	การพัฒนาทักษะ 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.การทดสอบการผลิตมะม่วงหิมพานต์ในลุ่มน้ำน่าน จังหวัดอุดรดิตต์ 2. การทดสอบการผลิตเงาะในลุ่มน้ำเข็ก จังหวัดพิษณุโลก
99	4771256 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลำไย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกลำไยภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียง
100	4771280 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการประเมินสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่แหล่งปลูกมังคุดในภาคตะวันออกเฉียงและภาคใต้
101	4771486 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการประเมินสมบัติดินในพื้นที่ปลูกอ้อยภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
102	4770367 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวจังหวัด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding)	1	เรื่อง	สถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ปลูกมะพร้าวจังหวัดชุมพร

	ชุมพร		ระดับชาติ			
103	4771422 โครงการวิจัย การพัฒนา เครื่องจักรกล เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ กระบวนการ ผลิตละออง เกสรมะพร้าว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. เครื่องปลิดและกะเทาะดอกเกสรตัวผู้มะพร้าว ที่มีประสิทธิภาพ 2. เครื่องมือช่วยลดความชื้นละอองเกสรมะพร้าวที่มีประสิทธิภาพ 3. เครื่องคัดแยกละอองเกสรมะพร้าวที่มีประสิทธิภาพ
104	4770798 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตมะคา เดเมียคุณภาพ	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การทดสอบชีวภัณฑ์และแดนเบียนไซที่มีศักยภาพในการกำจัด หนอนเจาะผลมะคาเดเมีย 2. ปริมาณธาตุอาหารมะคาเดเมียของ แปลงเกษตรกร
105	4771551 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ จัดการปุ๋ยและ น้ำเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตกาแฟ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ได้กระบวนการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ปลูกกาแฟ อะราบิกาจังหวัดเชียงใหม่
106	4771507 โครงการวิจัย ทดสอบและ พัฒนา เทคโนโลยีการ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตกาแฟ โรบัสตาและ โกโก้ที่เหมาะสม ให้ได้ คุณภาพตาม มาตรฐาน GAP	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	1. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาให้ได้ คุณภาพตามมาตรฐาน GAP 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตกาแฟโรบัสตาให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในจังหวัด ศรีสะเกษ 10 คน 3. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ในจังหวัดมหาสารคาม 10 คน 4. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ให้ได้คุณภาพตาม มาตรฐาน GAP ในจังหวัดอำนาจเจริญ 10 คน
107	4771351 โครงการวิจัย และพัฒนาศูนย์ รวบรวมความ หลากหลายทาง ชีวภาพของ จุลินทรีย์กำจัด ศัตรูพืชและการ บริหารจัดการ อย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	6	กระบวนการ ใหม่	1. วิธีการตรวจสอบยืนยันชนิดของเชื้อรา Trichoderma 2. วิธีการ ตรวจสอบยืนยันชนิดของเชื้อรา Metarhizium 3. วิธีการตรวจสอบ ยืนยันชนิดของเชื้อรา Beauveria 4. วิธีการตรวจสอบยืนยันชนิด ของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Stenemema 5. วิธีการตรวจสอบ ยืนยันชนิดของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Heterorhabditis 6. วิธีการ ตรวจสอบยืนยันชนิดของไวรัส NPV
108	4770595 โครงการวิจัย และพัฒนาศูนย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/	5	กระบวนการ ใหม่	1. วิธีการตรวจสอบยืนยันชนิดของแมลงหางหนีบสีน้ำตาล Proreus simulans 2. วิธีการตรวจสอบยืนยันชนิดของแมลงหางหนีบขา วงแหวน Euborellia annulipes 3. วิธีการตรวจสอบยืนยันชนิด



	รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	หรือ นวัตกรรมทางสังคม	กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			ของมวนพิษชาติ <i>Eocanthecona furcellata</i> 4. วิธีการตรวจสอบยีนยีนชนิดของมวนพิษชนิด <i>Sycanus versicolor</i> 5. วิธีการตรวจสอบยีนยีนชนิดของแมลงช้างปีกใส <i>Plesiochrysa ramburi</i>
109	4770531 โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์โรคพืช และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการใหม่	1. วิธีการตรวจสอบยีนยีนชนิดของเชื้อไวรัส Sweet potato feathery mottle virus 2. วิธีการตรวจสอบยีนยีนชนิดของเชื้อรา <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> 3. วิธีการตรวจสอบยีนยีนชนิดของเชื้อรา <i>Didymellaceae</i> 4. วิธีการตรวจสอบยีนยีนชนิดของแบคทีเรีย <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> 5. วิธีการตรวจสอบยีนยีนชนิดของแบคทีเรีย <i>Xanthomonas euvesicatoria</i>
110	4771687 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดหูหนูเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	ได้เชื้อพันธุกรรมเห็ดหูหนูดำ สำหรับเป็นพ่อ/แม่พันธุ์ ที่ให้ผลผลิตสูงและมีลักษณะเด่นจำนวน 3 ตัวอย่างพันธุ์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. ได้กระบวนการผลิตก้อนเชื้อเห็ดหูหนูขาวสายพันธุ์ไทยด้วยวัสดุเพาะแบบก้อนยาว 2. ได้กระบวนการผลิตชีวภัณฑ์จุลินทรีย์ <i>Bacillus</i> spp. เพื่อควบคุมโรคราเขียวในรูปแบบผง Spray dried
111	4772005 โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. ได้กระบวนการกระตุ้นการผลิตสาร <i>Erinacines</i> จากเห็ดภู่งามาลา 2. ได้กระบวนการกระตุ้นการผลิต B-glucan จากเห็ดถั่วฝรั่ง 3. ได้กระบวนการกระตุ้นการผลิตสาร <i>Ergothioneine</i> จากเห็ด 4. ได้วิธีการสกัดสาร Gallic acid จากเห็ดขอนขาว
112	4771981 โครงการวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หัวเชื้อเห็ดรูปแบบใหม่และการประยุกต์ใช้ไบโอชาร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตเห็ด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. ได้กระบวนการผลิตแม่เชื้อเห็ดฟาง 2. ได้กระบวนการผลิตแม่เชื้อบริสุทธิ์เห็ดภู่งามรูปแบบเม็ดด้วยเทคนิค Encapsulation 3. ได้กระบวนการผลิตหัวเชื้อขยายแบบแห้งเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตเห็ดขอนขาว 4. ได้กระบวนการผลิตเม็ดวัสดุต้นแบบผสมไบโอชาร์
113	4771992 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้เชื้อพันธุกรรมหลินจือดำพร้อมข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีระวิทยาที่เก็บรวบรวมในศูนย์รวบรวมเชื้อพันธุ์เห็ดแห่งประเทศไทย อย่างน้อย 1 ตัวอย่างพันธุ์

	<p>อค์าเพื่อการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า</p>	<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ</p>	<p>2</p>	<p>กระบวนการใหม่</p>	<p>1. ได้กระบวนการผลิตแม่เชื้อบริสุทธิ์เห็ดหลินจือดำ 2. ได้กระบวนการผลิตแม่เชื้อขยายเห็ดหลินจือดำ</p>
114	<p>4770535 โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลข่า (Alpinia spp.) เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม</p>	<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ</p>	<p>10</p>	<p>ต้นแบบ</p>	<p>1. เชื้อพันธุ์พืชสกุลข่า (Alpinia spp.) จำนวน 5 ตัวอย่างพันธุ์ พร้อมข้อมูลของ Passport data และข้อมูลลักษณะของตัวอย่างพืชสกุลข่า (5 ต้นแบบ) 2. ดีเอ็นเออ้างอิงของพืชสกุลข่าพร้อมข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์ จำนวน 1 ตัวอย่างพันธุ์ (1 ต้นแบบ) 3. เชื้อพันธุ์พืชสกุลข่า (Alpinia spp.) ในสภาพปลอดเชื้อ จำนวน 3 ตัวอย่างพันธุ์ (3 ต้นแบบ) 4. ชนิดพันธุ์พืชสกุลข่า (Alpinia spp.) ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูง (1 ต้นแบบ)</p>
		<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ</p>	<p>1</p>	<p>กระบวนการใหม่</p>	<p>เทคนิคการพอกฆ่าเชื้อชิ้นส่วนพืชสกุลข่าเพื่อการอนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชในสภาพปลอดเชื้อ</p>
115	<p>4770533 โครงการวิจัยความหลากหลายของพืชสกุลเท้ายาม่อม (Tacca spp.) ที่มีศักยภาพเพื่อการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม</p>	<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ</p>	<p>10</p>	<p>ต้นแบบ</p>	<p>- ต้นแบบเชื้อพันธุ์กรรมพืชสกุลเท้ายาม่อม (Tacca spp.) พร้อมข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ของพืชสกุลเท้ายาม่อม จำนวน 5 ชุด ข้อมูล และตัวอย่างพรรณไม้แห้ง สำหรับใช้เป็นพรรณไม้อ้างอิงในการจัดจำแนกทางอนุกรมวิธานพืช - เท้ายาม่อม (T. leontopetaloides) ที่มีศักยภาพ โดยมีสารสำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพสูง(ตัวอย่างพันธุ์) - ดีเอ็นเออ้างอิงของพืชสกุลเท้ายาม่อมพร้อมข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์ จำนวน 10 ตัวอย่างพันธุ์ (1 ต้นแบบ) - ได้ชนิดต้นเนระพูสี และเท้ายาม่อมในสภาพปลอดเชื้อ (2 ต้นแบบ) - ข้อมูลการเจริญเติบโตของเท้ายาม่อมที่อายุ 90, 105, 120 วันหลังออกดอก) (1 ต้นแบบ)</p>
116	<p>4771960 โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของพันธุ์กรรมงา (Sesamum indicum L.) เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพจากต้นงาอกและใบงา</p>	<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ</p>	<p>1</p>	<p>ต้นแบบ</p>	<p>สายพันธุ์งาที่ในระยะต้นงอกมีปริมาณเซซามินสูง</p>
		<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม</p>	<p>1</p>	<p>ต้นแบบ</p>	<p>ข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยา และลักษณะประจำพันธุ์/ทางเภสัชของงาจำนวน 10 ตัวอย่างพันธุ์</p>
		<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ</p>	<p>1</p>	<p>กระบวนการใหม่</p>	<p>กระบวนการจำแนกพันธุ์งาโดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุล</p>
117	<p>4771614 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์</p>	<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทาง</p>	<p>4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการ</p>	<p>4</p>	<p>กระบวนการใหม่</p>	<p>1. กระบวนการคัดเลือกวัตถุดิบเพื่อตั้งสูตรอาหารสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะการกลืนลำบากจากความต้องการสารอาหารในแต่ละวัน 2. กระบวนการเตรียมวัตถุดิบพืชเพื่อสกัดน้ำมัน 3. กระบวนการเตรียมเชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติก 4. กระบวนการขึ้นรูปเนื้อเทียมจากพืช</p>

	อาหารเสริมสุขภาพเฉพาะด้าน	สังคม	ใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ			
118	4772014 โครงการวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์เพื่อรองรับอุตสาหกรรมชีวภาพและตลาดแนวใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการผลิตมัคโคโปรตีนระดับห้องปฏิบัติการ 2. กระบวนการผลิตเอนไซม์ทรานส์กลูตามีนจากจุลินทรีย์ระดับห้องปฏิบัติการ 3. กระบวนการผลิตแลคเคสจากเส้นใยห่อระดับห้องปฏิบัติการ 4. กระบวนการผลิตสารสีแวนจากจุลินทรีย์ระดับห้องปฏิบัติการ
119	4771963 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส่วนประกอบสำคัญเชิงหน้าที่ (Active ingredients) สำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการยับยั้งกลิ่นผู้สูงอายุด้วยสารสกัดพืชที่มีกลิ่น 2. กระบวนการสกัดสารยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลโคซิเดส และแอลฟาอะไมเลสจากดอกจิวแดง 3. กระบวนการยับยั้งเอนไซม์ไลเปสและแอลฟาอะไมเลสด้วยสารสกัดหยาบจากพืช
120	4771113 โครงการวิจัยและทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมภายใต้สภาพนาข้าวอินทรีย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	26	คน	เกษตรกรร่วมจัดทำแปลงต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตจำ จำนวน 13 ราย และผลิตถั่วพุ่มเมล็ดดำจำนวน 13 ราย
121	4770670 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	90	คน	1. เกษตรกรแปลงทดสอบ จำนวน 60 ราย การทดลองที่ 1.1 ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในขั้วอินทรีย์พื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 10 ราย การทดลองที่ 1.2 ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในฟ้าทะลายโจรอินทรีย์พื้นที่จังหวัดยศธร จำนวน 10 ราย การทดลองที่ 1.3 ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในเพชรสังฆาตอินทรีย์พื้นที่จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 10 ราย การทดลองที่ 1.4 ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์พื้นที่จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 10 ราย การทดลองที่ 1.5 ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในบัวบกอินทรีย์พื้นที่จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 10 ราย การทดลองที่ 2.2 จำนวน 10 ราย 2. เกษตรกรผู้มาเรียนรู้จากแปลงทดสอบ จำนวน 30 ราย การทดลองที่ 1.1 ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในขั้วอินทรีย์พื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 5 ราย การทดลองที่ 1.2 ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในฟ้าทะลายโจรอินทรีย์พื้นที่จังหวัดยศธร จำนวน 5 ราย การทดลองที่ 1.3 ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในเพชรสังฆาตอินทรีย์พื้นที่จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 5 ราย การทดลองที่ 1.4 ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในกระเจี๊ยบแดง

						อินทรีย์พื้นที่จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 5 ราย การทดลองที่ 1.5 ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในบับกอินทรีย์พื้นที่จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 5 ราย การทดลองที่ 2.2 ศึกษาการผลิตบับกอินทรีย์ในรอบปี จำนวน 5 ราย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. กระบวนการสกัดสารพิษจากบับกด้วยเอทานอลร่วมกับอัลตราซาวด์ 2. กระบวนการผลิตผงสารสกัดบับก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การจัดการปุ๋ยในการผลิตเพชรสังฆาตอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2. การจัดการปุ๋ยในการผลิตกระเจี๊ยบแดงอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
122	4771314 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	เกษตรกรแปลงต้นแบบ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	วิธีการจัดการโรคใบจุดในพืชตระกูลสลัด จังหวัดอำนาจเจริญ
123	4771175 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตขึ้นฉ่ายอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เทคโนโลยีการผลิตผักเคลอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
124	4771885 โครงการวิจัยศึกษาและทดสอบการใช้ถ่านชีวมวล (biochar) ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	ผู้ช่วยนักวิจัย และผู้ที่เข้ามาศึกษาดูงานในแปลงทดลองได้รับองค์ความรู้เรื่องการใช้ Biochar ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	ต้นแบบแปลงอัตราส่วนการ Biochar ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์ ได้แก่ กวางตุ้งฮ่องเต้ คะน้า แตงกวา และถั่วฝักยาว
125	4770428 โครงการวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อินทรีย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์ให้แก่นักศึกษาที่มาฝึกงาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ	5	กระบวนการใหม่	1. ได้เทคโนโลยีการใช้การธาตุอาหารการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ด้วยอัตราปุ๋ยมูลวัวหมัก ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ ปุ๋ยมูลไก่กลบ ปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ด และปุ๋ยมูลสุกรร่วมกับ PGPR 3 และเกลือค้ำที่เหมาะสมต่อ การปลูกมันสำปะหลังอินทรีย์ 2. ได้เทคโนโลยีการใช้ไส้เดือนฝอยเพื่อกำจัดปลวก การจัดการธาตุอาหาร วัชพืช และโรคในการ

			ภาคสนาม			ผลิตอ้อยอินทรีย์ 3. ได้เทคโนโลยีการใช้การธาตุอาหารการผลิตอ้อยคั้นน้ำอินทรีย์ด้วยอัตราปุ๋ยมูลวัวหมัก ปุ๋ยมูลไก่แกลบ ปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ด PGPR 3 และแกลบดำ และการควบคุมแมลงศัตรูพืชที่เหมาะสมต่อ การปลูกข้าวโพดหวานอินทรีย์ 4. ได้เทคโนโลยีการใช้การธาตุอาหารการผลิตข้าวโพดหวานอินทรีย์ด้วยอัตราปุ๋ยมูลวัวหมัก ปุ๋ยมูลไก่แกลบ ปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ด PGPR 3 และแกลบดำ และการควบคุมแมลงศัตรูพืชที่เหมาะสมต่อ การปลูกข้าวโพดหวานอินทรีย์ 5. ได้เทคโนโลยีการใช้การธาตุอาหารการผลิตถั่วเขียวด้วยอัตราปุ๋ยมูลวัวหมัก ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ ปุ๋ยมูลไก่แกลบ ปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ด ร่วมกับ ปุ๋ยชีวภาพ และหินฟอสเฟต และวิธีการควบคุมวัชพืชที่เหมาะสมต่อ การปลูกถั่วเขียวอินทรีย์
126	4759850 โครงการวิจัย การพัฒนา เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว ขมิ้นชันใน ระบบเกษตร อินทรีย์ให้ได้ มาตรฐานและ ปลอดภัยต่อผู้ บริโภคเพื่อเพิ่ม ศักยภาพการส่ง ออกไปยัง สหภาพยุโรป	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	1	กระบวนการ ใหม่	ชนิดสารละลายฆ่าเชื้อที่เหมาะสมในการล้างทำความสะอาดขมิ้น ชันปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์
127	4771750 โครงการวิจัย การประยุกต์ใช้ แบบจำลองพืช เพื่อพัฒนา เทคโนโลยีการ ผลิตข้าวโพด เลี้ยงสัตว์และ มันสำปะหลัง ภายใต้สภาพ อาศัยน้ำฝนใน แหล่งปลูกที่ สำคัญพื้นที่ภาค กลาง	7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐาน ข้อมูล (Database)	2	ฐานข้อมูล	ค่าสัมประสิทธิ์ทางพันธุกรรมของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และมัน สำปะหลัง ชนิดพืชละ 2 พันธุ์
128	4771217 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีเพื่อ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิต สับปะรด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	4	กระบวนการ ใหม่	1. ข้อมูลการจัดการดินและปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตของสับปะรด บริโภคผลสด 2. ข้อมูลการใช้ปุ๋ยชีวภาพ PGPR III ร่วมกับปุ๋ยเคมี ตามค่าวิเคราะห์ดินต่อการเจริญเติบโตของสับปะรดบริโภคผลสด 3. ข้อมูลการจัดการปุ๋ยต่อการเจริญเติบโต และปริมาณธาตุอาหาร สะสมในใบของสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียก่อนการพ่นสารยับยั้งการ ออกดอก 4. ข้อมูลการจัดการวัสดุปลูกและปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตของต้น อ่อนสับปะรดพันธุ์ กวก. เพชรบุรี 2
129	4770264 โครงการวิจัย พัฒนา เทคโนโลยีเพื่อ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ข้อมูลศักยภาพและประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง

	มะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง					
130	4770603 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคกลาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ต้นแบบเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดปทุมธานีและนครนายก
131	4771250 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมเพลิงไหม้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ภาคกลาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการใหม่ที่มีประสิทธิภาพในการใช้สารเคมีกำจัดแมลงควบคุมการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟพริกในมะม่วง ในพื้นที่ผลิตจังหวัดอ่างทอง จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดราชบุรี
132	4770564 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคกลาง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	10	คน	เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	5	คน	เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	4	คน	เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	20	คน	เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ
133	4770643 โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ในเขตพื้นที่ภาคกลาง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	890	คน	การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่เกษตรกรในพื้นที่
134	4770682 โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลในพื้นที่ภาคกลาง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	80	คน	เกษตรกรที่ร่วมโครงการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีในด้านต่างๆ ดังนี้ 1. เทคโนโลยีการผลิตสับปะรดผลสดพันธุ์ MD2 เพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต 2. เทคโนโลยีการผลิตมะม่วงน้ำดอกไม้ที่เหมาะสม 3. เทคโนโลยีการผลิตกล้วยหอมที่เหมาะสม 4. เทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าที่เหมาะสม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดในพื้นที่ภาคกลาง 2. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงน้ำดอกไม้ในพื้นที่ภาคกลาง 3. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยหอมในพื้นที่ภาคกลาง 4. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตกล้วยน้ำว้าในพื้นที่ภาคกลาง
135	4772242 โครงการวิจัย	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	7	คน	นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่กับกลุ่มเกษตรกร

	และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริกไทยตรงที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดตรัง	การพัฒนาทักษะ 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การขยายพันธุ์พริกไทยตรงด้วยวิธีต่างๆ
136	4772252 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจำปาตะไคร้ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ 2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	5 1	คน เรื่อง	นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่ด้านการผลิตจำปาตะไคร้กับกลุ่มเกษตรกร ความหลากหลายและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของจำปาตะไคร้จังหวัดสงขลา
137	4772425 โครงการวิจัยการพัฒนาพืชสมุนไพรท้องถิ่นที่มีศักยภาพเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ 2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	5 1	คน เรื่อง	นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่กับกลุ่มเกษตรกร ความหลากหลายของพืชสมุนไพรท้องถิ่นจังหวัดสงขลาอย่างน้อย 1 ชนิด
138	4772448 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละอินโดพืชทางเลือกที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1.12 แรงงาน 1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ 2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1 3 1	คน คน เรื่อง	เกษตรกรมีความรู้เรื่องพันธุ์สละอินโดในพื้นที่เบื้องต้น นักวิจัยหน่วยงานรัฐมีความรู้เรื่องพันธุ์สละอินโดในพื้นที่เบื้องต้น พันธุ์สละอินโดในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างเบื้องต้น
139	4772303 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	6	คน	- นักวิจัยของหน่วยงานมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่กับเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกร - นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานเชิงพื้นที่แบบบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก - นักวิจัยมีความรู้เรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยเพิ่มขึ้น

	เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยหอมทองในพื้นที่จังหวัดพัทลุง
140	4772539 โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ 4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	8 2	คน กระบวนการใหม่	เจ้าหน้าที่ศูนย์มีความรู้ ความเข้าใจพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเขียวและมันสำปะหลังอาหารสัตว์ที่เหมาะสมในการผลิตภาคใต้ตอนล่าง 1. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมในการผลิตอาหารสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง 2. พันธุ์ถั่วเขียวที่เหมาะสมในการผลิตอาหารสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
141	4759904 โครงการวิจัยการศึกษากฎหมายลำดับรองว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการนำเข้าหรือนำผ่านสิ่งต้องห้าม สิ่งกีดขวางและสิ่งไม่ต้องห้าม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	15	คน	นักวิจัยของ สคว./สนก./กผง. ได้รับการพัฒนาทักษะในการสร้างเครื่องมือการวิจัยผ่านทางการศึกษาฝึกปฏิบัติการในลักษณะ on the job training
142	4770882 โครงการวิจัยการพัฒนาแนวปฏิบัติสำหรับกระบวนการตรวจสอบสินค้าพืชนำเข้าทางชายแดนของด่านตรวจพืช	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ 2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	30 1	คน เรื่อง	นักวิจัยรุ่นใหม่ของ สคว. ได้รับการพัฒนาทักษะในการสร้างเครื่องมือการวิจัยผ่านทางการศึกษาฝึกปฏิบัติการ บทความวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์การตรวจพบศัตรูพืชในการค้าชายแดน
143	4759843 โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประเมินความสามารถในการจัดการสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	พัฒนาทักษะการตรวจประเมินสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด



	และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรณีศึกษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด					
144	4770672 โครงการวิจัย การศึกษาการยอมรับ โครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพในพื้นที่ภาคกลาง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	7	คน	นักวิจัยรุ่นใหม่ของ สวพ.5 ได้รับการพัฒนาทักษะในการสร้างเครื่องมือการวิจัยผ่านการฝึกปฏิบัติ
145	4771876 โครงการวิจัย และพัฒนาเพื่อปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	14	มาตรการ	1. ร่างประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง แบบคำขอและการเตรียมการเพื่อตรวจสอบพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พืชแต่งโม มะระถั่วฝักยาว ฟักทอง ไม้ดอกสกุลขมิ้น ข้าวโพด และมะละกอ (7 มาตรการ) 2. ร่างระเบียบกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ พืชแต่งโม มะระถั่วฝักยาว ฟักทอง ไม้ดอกสกุลขมิ้น ข้าวโพด และมะละกอ (7มาตรการ)
146	4772191 โครงการวิจัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การควบคุมการค้าและการจัดการของ กลางพืชนุรักษ์ ตามอนุสัญญา ระหว่าง ประเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการ ใหม่	1. ฐานข้อมูลการจดทะเบียนพันธุ์พืชหรือข้าวหม้อแกงลิงถิ่นเดียวของประเทศไทยด้วยลักษณะทางพฤกษศาสตร์ 2. ฐานข้อมูลการจดทะเบียนพันธุ์พืชถิ่นเดียวด้วยลักษณะทางพฤกษศาสตร์ชนิดที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย 3. ได้ลักษณะความผันแปรของกล้วยไม้เอื้องปากนกแก้วในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ได้วัสดุที่เหมาะสมต่อการเพาะสปอร์เฟินลูกไก่ทอง
147	4771903 โครงการวิจัย และพัฒนา แนวทางการขึ้นทะเบียนชุมชน และการจดทะเบียนพันธุ์ พืชพื้นเมือง เฉพาะถิ่นตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองพันธุ์ พืช พ.ศ. 2542	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	180	คน	ชุมชนได้รับการพัฒนาทักษะด้านการอนุรักษ์พันธุ์พืชพื้นเมืองตามกฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542
148	4771892 โครงการวิจัย แนวทางการใช้ประโยชน์พืช อนุรักษ์ในพื้นที่ การเกษตรเพื่อการค้าอย่าง ยั่งยืน	7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐาน ข้อมูล (Database)	3	ฐานข้อมูล	ข้อมูลความหลากหลายของชนิดพืชอนุรักษ์ในพื้นที่การเกษตร จำนวน 3 ฐานข้อมูล 1. หมู่บ้านถ้ำธง อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร 2. หมู่บ้านฉมัน อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 3. หมู่บ้านเขาพระพุทธรบาทน้อย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

149	4771673 โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พื้นที่ จ.สุรินทร์ และบุรีรัมย์ 2. เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยการผลิตข้าวโพดหมักในสภาพไร่และสภาพนาพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
150	4771555 โครงการวิจัยทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	180	คน	ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่เทคโนโลยีการเพิ่มศักยภาพผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังมีคุณภาพ เกษตรกรที่ร่วมทดสอบ 60 ราย และเกษตรกรในพื้นที่ที่ร่วมเรียนรู้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ผลของสารแพคโคลชีวราโซลต่อคุณภาพมันสำปะหลัง
151	4771252 โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหอมทองคุณภาพในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	50	คน	-ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการใช้ปุ๋ยในทุเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ -ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการป้องกันกำจัดโรครากเน่าและโคนเน่าทุเรียน ด้วยสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเรืองแสง
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5	คน	-ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการใช้ปุ๋ยในทุเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ -ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการป้องกันกำจัดโรครากเน่าและโคนเน่าทุเรียน ด้วยสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเรืองแสง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	การป้องกันกำจัดโรครากเน่าโคนเน่าทุเรียนแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม
152	4771504 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	3	คน	สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ ได้แก่ พนักงานราชการ
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
153	4771191 โครงการวิจัยทดสอบและการพัฒนาทักษะ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	เกษตรกรผู้ร่วมทดสอบป้องกันกำจัดโรคห่อมเลื้อยหรือโรคแอนแทรกคโนสในหอมแดง 10 คน และ เกษตรกรผู้ร่วมทดสอบป้องกันกำจัดโรคห่อมเลื้อยหรือโรคแอนแทรกคโนสในหอมแบ่ง 10 คน

	พัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูหอมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	4	คน	นักวิชาการเกษตร กรมวิชาการเกษตรที่ร่วมดำเนินการภายใต้โครงการฯ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคหอมเลื้อยหรือโรคแอนแทรคโนสในหอมแดงแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วม 2. เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคหอมเลื้อยหรือโรคแอนแทรคโนสในหอมแบ่งแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วม
154	4770472 โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	เกษตรกรผู้เข้าร่วมการทดลองของแต่ละสถานที่
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	6	คน	นักวิจัยผู้ร่วมทำการทดลอง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1.เทคโนโลยีการผลิตพริกยอดสนพันธุ์ใหม่ของกรมวิชาการเกษตรในแปลงเกษตรกร 2.เทคโนโลยีการผลิตพริกข้อพันธุ์ใหม่ของกรมวิชาการเกษตรในแปลงเกษตรกร
155	4771133 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชและใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	4	คน	นักวิจัย นักวิชาการ และเกษตรกรผู้ร่วมทดสอบที่ได้รับการพัฒนาทักษะ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. การผลิตมันสำปะหลังหรือมันเทศ และการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่าเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 2.การผลิตมันแกวหรือโพล และการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่าเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
156	4772323 โครงการวิจัยพัฒนาชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรสู่อุตสาหกรรม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. ได้กระบวนการใหม่ในการผลิตมันชันแบบไม่ใช้ดิน 2. ได้กระบวนการใหม่ในการผลิตมันชันแบบอินทรีย์ 3. ได้กระบวนการใหม่ในการจัดการปุ๋ยและวิธีการปลูกว่านทางจระเข้ 4. ได้กระบวนการใหม่ในการผลิตบัวบก
157	4771959 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะขี้ขี้กเพื่อการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. อายุการเก็บเกี่ยวมะขี้ขี้กที่เหมาะสมใช้ในทางการแพทย์ 2. สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชที่มีผลต่อการเพิ่มผลผลิตของมะระ 3. ระยะปลูกและค้ำปลูกมะระขี้ขี้กที่เหมาะสมใช้ในทางการแพทย์
158	4770660 โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชสมุนไพร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	วัสดุปลูกที่เหมาะสม และการใช้ปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตพืชสมุนไพร กระชาย และโพล

	กระชาย (Boesenbergia rotunda (L.) Mansf) และ ไพล (Zingiber montanum) สำหรับใช้เป็น วัตถุดิบสมุนไพรเชิงพาณิชย์					
159	4772374 โครงการวิจัย เทคโนโลยีการผลิตเพชรสังฆาตสู่มาตรฐานอุตสาหกรรมยา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลด้านการแปรรูปที่เหมาะสมต่อสารสำคัญและคุณภาพของ วัตถุดิบของเพชรสังฆาต
160	4772053 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีเพื่อ เพิ่มศักยภาพ การผลิตและการใช้ ประโยชน์ มะขามป้อม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ต้นแบบการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านเครื่องสำอาง 1. สบู่มะขามป้อม 2. ผลิตภัณฑ์ขัดผิวจากมะขามป้อม
161	4771740 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการจัดการน้ำร่วมกับ การใช้ปุ๋ย และเศษซากใบ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตอ้อย	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	20	คน	เกษตรกรผู้ปลูกอ้อยได้รับการพัฒนาทักษะการให้ปุ๋ยในระบบ ชลประทาน (Fertigation)
162	4771219 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช ในอ้อยแบบ บูรณาการเพื่อ ป้องกันและ ควบคุมการ ระบาดอย่าง ยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. เชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของ เส้นใยเชื้อราสาเหตุโรคแฉ้ดำในห้องปฏิบัติการ 2. วิธีการป้องกัน กำจัดจักจั่นอ้อยแบบผสมผสานในสภาพโรงเรือน 3. ข้อมูลทาง ชีววิทยาของวัชพืชเถาเลื้อย
163	4770351 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตปาล์ม น้ำมันที่เหมาะสม	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอในการประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference	1	เรื่อง	พืชแซมในสวนปาล์มน้ำมันเสริมรายได้

	สมกับสภาพพื้นที่เพื่อความยั่งยืนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน		Proceeding) ระดับชาติ			
164	4771172 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังด้วยกากตะกอนหม้อกรองอ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	10	คน	แนวทางการปรับปรุงดินด้วยกากตะกอนหม้อกรองอ้อยในการผลิตมันสำปะหลัง
165	4770550 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ผลของสารกำจัดวัชพืชประเภทหลังออกดอกต่อการเจริญเติบโตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ 2. การจัดการปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่ปลูกในระยะปลูกถี่ในดินที่มีระดับความอุดมสมบูรณ์ต่ำ-ปานกลาง
166	4772232 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ไม้ผลัดลักษณะพื้นถิ่นภาคใต้	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	1	เล่ม	ข้อมูลเบื้องต้นลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์ไม้ผลัดท้องถิ่นภาคใต้
167	4772482 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชหัวอัตลักษณะพื้นถิ่นภาคใต้	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	1	เล่ม	ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชหัวอัตลักษณะพื้นถิ่นภาคใต้ จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง
168	4772043 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชผักและถั่วอัตลักษณะพื้นถิ่นภาคใต้	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	1	เล่ม	- ลักษณะทางพฤกษศาสตร์พืชผักและถั่วท้องถิ่นภาคใต้
169	4770662	2. ต้นฉบับบทความ	2.1 ต้นฉบับ	1	เรื่อง	สถานการณ์ไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณะพื้นถิ่นในภาคใต้เพื่อการเพิ่ม

	โครงการพัฒนาการใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	วิจัย (Manuscript)	บทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ			ศักยภาพ
170	4771799 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดเสม็ดในพื้นที่ภาคใต้	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	1	เล่ม	ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของเห็ดเสม็ดท้องถิ่นภาคใต้ตอนบน
171	4772405 โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์พืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามมาตรฐานสากลเพื่อการกำกับดูแล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. วิธีการตรวจวิเคราะห์ข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรมเพื่อรองรับการกำกับดูแลสินค้าเกษตรตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 2. วิธีการตรวจวิเคราะห์ถั่วเหลืองตัดแปลงพันธุกรรมเพื่อรองรับการกำกับดูแลสินค้าเกษตรตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
172	4772412 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการศึกษาลำดับเบสของพืชที่ได้รับการปรับแต่งจีโนม 2. กระบวนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi ต่อจุลินทรีย์ในดิน 3. กระบวนการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ RNAi ต่อแมลงศัตรูพืชและแมลงศัตรูธรรมชาติ
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลแนวทางประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพพืชที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ จากทั่วโลก
173	4772391 โครงการวิจัยพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจวิเคราะห์พืชหรือสินค้าพืชจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแล และทดแทนการนำเข้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการในการออกแบบและวิธีการในการเพิ่มปริมาณ พลาสมิดข้าวโพดตัดแปลงพันธุกรรม 2 พลาสมิด 2. กระบวนการในการออกแบบและวิธีการในการเพิ่มปริมาณ พลาสมิดถั่วเหลืองตัดแปลงพันธุกรรม 2 พลาสมิด
174	4772415 โครงการวิจัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์	1	ต้นแบบ	ชุดตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอตัดแปลงพันธุกรรม

	พัฒนาระบบการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนาม เพื่อรองรับการกำกับดูแล	กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	(Prototype) ระดับภาคสนาม			
175	4771277 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจใหม่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	50	คน	เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ ได้นำเทคโนโลยีฯ ได้แก่กล้วยหอมทอง ทุเรียน พุทรา และสับปะรด) ไปใช้ในพื้นที่ของตัวเองอย่างถูกต้อง
176	4771360 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	1.12 แรงงาน 2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	80 1	คน เรื่อง	เกษตรกรที่ร่วมดำเนินงานแปลงทดสอบสามารถนำความรู้และเทคโนโลยีไปประยุกต์และปฏิบัติได้ ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการวัชพืชของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยและมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
177	4771394 โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อขยายผลการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสง และถั่วเขียว เพื่อเพิ่มมูลค่ายกระดับคุณภาพมาตรฐาน และพัฒนาแหล่งพันธุ์คุณภาพเฉพาะพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง/ถั่วเขียวในระบบแปลงใหญ่ 2. ชุดข้อมูลผลกระทบเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
178	4771363 โครงการวิจัยและพัฒนา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	60	คน	เกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิต และมาตรฐานการผลิตเพื่อให้ได้ผลผลิตสูง และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักโดยใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน

	เทคโนโลยีการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การผลิตขยายชีวภัณฑ์บีทีอย่างง่าย
179	4771460 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตวัตถุดิบสมุนไพร ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ  4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	1.12 แรงงาน  4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	40  1	คน  กระบวนการใหม่	เกษตรกรที่ร่วมทดสอบในโครงการมีความรู้เพิ่มขึ้น นำความรู้และเทคโนโลยีการผลิตไปพัฒนาการผลิตสมุนไพร ชมันชั้น กระจายตำมะระขึ้นก และกระดุกไก่อดำ  เทคโนโลยีการผลิตบุกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในเชิงพาณิชย์
180	4770506 โครงการวิจัยการออกแบบและพัฒนาเครื่องสางใบพร้อมพรวนกลบใบอ้อย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)  4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ  4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1  1	เรื่อง  ต้นแบบ	ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการเกษตร (TC1) โดยมีหลักฐานคือ การตอบรับของบรรณาธิการ  เครื่องสางใบพร้อมพรวนกลบใบอ้อยที่ใช้ระบบไฮดรอลิคขับเคลื่อน การเคลื่อนที่ของลูกตีสางใบอ้อย และการพรวนกลบใบอ้อยด้วยชุดผลจานใบจักรชนิด spiral notched disc โดยที่การสางใบและการพรวนกลบใบอ้อยทำงานพร้อมกัน รวมถึงผลการทดสอบ เครื่องต้นแบบในแปลงอ้อยของเกษตรกร
181	4760119 โครงการวิจัยการออกแบบและพัฒนาเครื่องบดใบอ้อยประกอบหน้าแทรกเตอร์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)  4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ  4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1  1	เรื่อง  ต้นแบบ	บทความวิจัย ตีพิมพ์ในวารสารการประชุมวิชาการระดับชาติ  ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม (เครื่องบดใบอ้อยประกอบหน้ารถแทรกเตอร์) สามารถทดสอบการทำงานและเก็บข้อมูลระดับภาคสนามได้
182	4771760 โครงการวิจัยและพัฒนาการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. ได้ข้อมูลความต้องการใช้บริการและข้อเท็จจริงของปัญหาผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการทางการเกษตรในการผลิตปาล์มน้ำมัน 2. ได้รูปแบบการบริการทางการเกษตรในการผลิตปาล์มน้ำมันเบื้องต้น



	น้ำมัน					
183	4771714 โครงการวิจัย และพัฒนารูป แบบการบริการ ทางการเกษตร เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการ ผลิตทุเรียน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	2	กระบวนการ ใหม่	1. ได้ข้อมูลความต้องการ และปัญหาการใช้บริการทางการเกษตรในการ ผลิตทุเรียน 2. ได้รูปแบบการบริการทางการเกษตรในการผลิต ทุเรียนเบื้องต้น
184	4770248 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ จัดการทุเรียน หมอนทอง คุณภาพพิเศษ เพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	2	กระบวนการ ใหม่	1. ได้ข้อมูลการใช้สารอีทีฟอนที่เหมาะสมต่อการสุกของทุเรียน พรีเมียม 1 กระบวนการ ระดับห้องปฏิบัติการ 2. ได้ข้อมูลการใช้สาร อะโรไกลซินไฮโดรคลอไรด์ ที่ชะลอการแตกของทุเรียนพรีเมียม 1 กระบวนการ ระดับห้องปฏิบัติการ
185	4771877 โครงการวิจัย และพัฒนาการ จัดการผลผลิต ทุเรียนคุณภาพ เพื่อรองรับการ ขาดน้ำและ สภาวะจำกัด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	1. ข้อมูลการตอบสนองของทุเรียนที่จัดการน้ำน้อยลง ปีที่ 1 2. ข้อมูลพัฒนาการของทุเรียนในสภาวะจำกัด ปีที่ 1
186	4771711 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ ผลิตมังคุด คุณภาพก่อนฤดู เพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	2	กระบวนการ ใหม่	1. ข้อมูลวิธีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูในพื้นที่ภาคตะวันออกปีที่ 1 2. ข้อมูลวิธีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูในพื้นที่ภาคใต้ปีที่ 1
187	4771517 โครงการวิจัย การเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตและ ชักนำภูมิ ต้านทานโรคจุด วงแหวนใน มะละกอ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	2	กระบวนการ ใหม่	1. ข้อมูลการเจริญเติบโตของมะละกอที่มีวิธีการจัดการธาตุอาหาร ต่างกันของต้นมะละกอ อายุไม่เกิน 1 ปี 2. ข้อมูลเชื้อแบคทีเรียจาก แปลงมะละกอ
188	4770451 โครงการวิจัย การเพิ่ม ประสิทธิภาพ และคุณภาพ ผลผลิตองุ่น ญี่ปุ่นพันธุ์ทาน สด	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี	2	คน	นักศึกษาที่เข้ามาฝึกประสบการณ์ได้ศึกษาและเรียนรู้เทคโนโลยีการ ผลิตองุ่นญี่ปุ่น
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	ได้ข้อมูลการจัดการองุ่นญี่ปุ่นทานสดพันธุ์ Shine Muscat ในพื้นที่ จังหวัดศรีสะเกษและจังหวัดนครปฐม ปีที่ 1
189	4771902 โครงการวิจัย	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีมีส่วนร่วมในการศึกษาวิจัยในรูปแบบงาน ฝึกประสบการณ์วิชาชีพสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนา

	และพัฒนาการเพิ่มคุณภาพผลผลิตด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตและการชักนำการต้านทานโรครากเน่าโคนเน่าในการผลิตทุเรียน	การพัฒนาทักษะ	ระดับปริญญาตรี			คุณภาพบัณฑิตระหว่างมหาวิทยาลัยกับองค์กรภาครัฐ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. ได้กระบวนการจัดการโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียน โดยสารทุติยภูมิจากเชื้อปฏิภักซ์และสารเคมีสังเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ปีที่ 1 2. ได้กระบวนการใช้สาร NAAต่อการติดผลของทุเรียน ในแปลงทดลองปีที่1
190	4772103 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสละ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. รูปแบบการติดตั้งทรงพุ่มสะตอระยะชิดในระยะก่อนให้ผลผลิต 2. เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพต้นตอสำหรับการติดตา
191	4772380 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกคุณภาพเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. ได้ข้อมูลการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต NAA เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติดดอกและติดผลของพริกจินดา 2. ได้ข้อมูลการใช้สาร brassinolide เพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและผลผลิตของพริกจินดา
192	4772233 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นต่อที่มีลักษณะทนทานต่อโรคเหี่ยวเขียว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	การเจริญเติบโต และผลผลิตของพริกในพื้นที่สภาพภายในโรงเรือนและนอกโรงเรือน
193	4772308 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตขั้นพิเศษเพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ข้อมูลการไว้ต้นแม่และการตัดยอดหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งขั้นพิเศษ 2. ข้อมูลการจัดการปุ๋ยด้วยระบบน้ำหยดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งขั้นพิเศษ
194	4772454 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักสลัดอินทรีย์ในระบบ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลการใช้น้ำหมักชีวภาพที่เหมาะสมในการผลิตผักอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปนิกส์

	ไอโครโปรนิคส์					
195	4772416 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเจี๊ยบเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. ได้ข้อมูลการใช้ธาตุอาหารรองที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพกระเจี๊ยบเขียวผลิตระเจี๊ยบเขียว 2. ได้ข้อมูลการใช้สารบราสโนสเดี่ยวที่ดีที่สุดที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพกระเจี๊ยบเขียว 3. ได้ข้อมูลการจัดการแมลงแบบผสมผสานที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการป้องกันเพลี้ยจักจั่น และแมลงหิวข้าวรวมไปถึงลดสารพิษตกค้างในผลผลิตกระเจี๊ยบเขียว
196	4771259 โครงการวิจัยพัฒนา นวัตกรรมการผลิตกาแฟอาราบิกาคคุณภาพเพื่อสร้างอัตลักษณ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	80	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพกาแฟอาราบิการะยะที่ให้ผลผลิตแล้วในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพกาแฟอาราบิการะยะที่ให้ผลผลิตแล้วในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
197	4759756 โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอาราบิกาคเหนือตอนบนอย่างยั่งยืนด้วยพันธุ์กาแฟอาราบิกาช้างราย 1 และช้างราย 2	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	12	คน	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลการเจริญเติบโต และศัตรูของกาแฟอาราบิกาคในแปลงทดสอบพันธุ์กาแฟ ในปี ที่ 2
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการจัดการแปลงกาแฟอาราบิกาคพันธุ์ช้างราย 1 ช้างราย 2 ในปี ที่ 2
198	4772140 โครงการวิจัยการประเมินศักยภาพการผลิตชีวมวลของหญ้าเนเปียร์เขตน้ำฝนในภาคใต้	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เทคโนโลยีผลิตหญ้าเนเปียร์สำหรับการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและข้อมูลคุณสมบัติทางพลังงานของหญ้าเนเปียร์ (คาร์บอน, ไนโตรเจน, ไอโตรเจน, ซัลเฟอร์, ค่าความร้อน)
199	4772329 โครงการวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตไฟ เพื่อการใช้ประโยชน์ ด้านพลังงานชีวมวลและอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5	คน	นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่กับกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding)	1	เรื่อง	ความหลากหลายของไฟในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ที่เหมาะสมในการผลิตพลังงานชีวมวล (เบื้องต้น)

			ระดับชาติ			
200	4772243 โครงการวิจัย การเพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตเชื้อ เพลิงชีวมวล จากวัสดุเหลือใช้ ทางการเกษตร	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	10	คน	นักวิจัยมีความรู้เพิ่มเติมในด้านการนำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร มาผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดที่ได้จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
201	4772096 โครงการวิจัย การวิเคราะห์ ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์ ของพันธุ์พืช สมุนไพรที่มี ศักยภาพเพื่อ รองรับ การ คุ้มครองพันธุ์ พืชใหม่ในกลุ่ม พืชสมุนไพร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ต้นแบบการจัดการตัวอย่างพรรณไม้แห้งเพื่อการอ้างอิงของพันธุ์พืช สมุนไพรเพื่อการตรวจสอบและวิเคราะห์ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์(กระเจียบแดง ชมันชัน มะขามป้อม กระชายดำ และ หญ้าหวาน) ที่สำรวจพบและรวบรวมสำหรับปลูกเพื่อการศึกษา ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ จำนวนอย่างน้อยชนิดละ 3 หมายเลข (รวมทั้งหมด 15 หมายเลข)
202	4771674 โครงการวิจัย และพัฒนา แนวทางการ เจรจาเพื่อการ อนุญาตให้เข้า ถึงและแบ่ง ปันผลประโยชน์ จากการใช้พันธุ์ พืช ตามพระ ราชบัญญัติ คุ้มครองพันธุ์ พืช พ.ศ. 2542	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ร่างแนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตเข้าถึงและแบ่งปันผล ประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์ พืช พ.ศ.2542 จำนวน 2 แนวทาง ได้แก่ - แนวทางการแบ่งปันผล ประโยชน์จากการปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อประโยชน์ทางการค้า - การ ศึกษาแนวทางการแบ่งปันผลประโยชน์จากการศึกษา ทดลอง หรือ วิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ทางการค้า
203	4772610 โครงการวิจัย และพัฒนาการ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิตพืชสกุ ลัญญาเพื่อ ทางการแพทย์ และ อุตสาหกรรม	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	10	คน	นักวิชาการกรมวิชาการเกษตร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	4	กระบวนการ ใหม่	1. ได้วิธีการที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนยอดและข้อกัญชา ในระบบ TIB ในสภาพปลอดเชื้อ 2. กระบวนการพัฒนามล็ดเทียม กัญชาพันธุ์ดีกรมวิชาการเกษตรเพื่อประโยชน์ในการขยายพันธุ์และ การผลิตเชิงพาณิชย์ 3. วิธีการปลูกกัญชาในระบบindoor 4. วิธีการ ปลูกกัญชาอินทรีย์
204	4771362 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ ผลิตพืช กระท่อมที่ เหมาะสมเพื่อ ใช้ประโยชน์ ทางการแพทย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	1	กระบวนการ ใหม่	1. ข้อมูลระยะปลูกและรูปแบบการติดตั้งกิ่งที่เหมาะสมสำหรับการ ให้ผลผลิตและการเก็บเกี่ยว ปีที่ 1 2. อัตราการใช้ปุ๋ยเคมีต่อปริมาณ และคุณภาพผลผลิตกระท่อมในแปลงปลูก ปีที่ 1 3. ข้อมูลรูปแบบ การผลิตกระท่อมของเกษตรกรและการตลาดพืชกระท่อมใน ประเทศไทย

205	4772169 โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้าซิลเวอร์โอ๊ค	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการใหม่	1. วิธีการฟอกชิ้นส่วนและการชักนำยอดของต้นซิลเวอร์ โอ๊ค (Grevillea robusta) โดยใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 2. วิธีการชักนำความงอกของเมล็ดซิลเวอร์โอ๊ค 3. สูตรอาหารเหลวที่เหมาะสมสำหรับเพาะเลี้ยงข้อและยอดซิลเวอร์โอ๊ค ด้วยระบบ TIB 4. การขยายพันธุ์ซิลเวอร์โอ๊คด้วยวิธีการปักชำแบบใช้ฮอร์โมนกระตุ้นราก
206	4772267 โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสำคัญด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. สูตรอาหารที่เหมาะสมในการชักนำแคลลัสขั้นต้น 2. สูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับชักนำให้เกิดยอดจากชิ้นส่วนข้อฟ้าทะลายโจรในสภาพปลอดเชื้อ 3. สูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับชักนำให้เกิดยอดจากชิ้นส่วนข้อบัวบกในสภาพปลอดเชื้อ
207	4772160 โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากอย่างมีประสิทธิภาพ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	2	คน	เจ้าหน้าที่สังกัดกรมวิชาการเกษตรได้เรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะงานวิจัยรูปแบบห่วงโซ่อุปทานการผลิตหมากเพื่อการส่งออก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. ชนิดของศัตรูที่สำคัญในหมาก 2. ข้อมูลการประเมินปริมาณธาตุอาหารอาหาร ในดิน ใบ และผลผลิตหมาก 3. รูปแบบการผลิตหมากแบบผสมผสานร่วมกับพืชเศรษฐกิจที่มีแนวโน้มให้ผลผลิตที่ดีในปีที่ 1
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลพันธุ์หมากในประเทศไทย
208	4770251 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าว น้ำหอมจังหวัดสงขลา และฉะเชิงเทรา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	- นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมกับเกษตรกร - นักวิจัยมีการพัฒนาและเรียนรู้การดำเนินงานวิจัยเชิงพื้นที่แบบบูรณาการด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมกับหน่วยงานภายนอก - เจ้าหน้าที่สังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร เจ้าหน้าที่สังกัดกรมวิชาการเกษตร ได้รับการพัฒนาเพิ่มทักษะในการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ห่วงโซ่อุปทานมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา
209	4770430 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลการประเมินปริมาณธาตุอาหารในดินและใบมะพร้าวกะทิ

	การผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้					
210	4771989 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอะโวคาโดในพื้นที่ภาคเหนือ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	9	คน	นักวิชาการของ สวพ.1 และ สวพ.2 ได้รับการพัฒนาทักษะการจัดการโรคและจัดการธาตุอาหารในอะโวคาโด
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	5	คน	ชุมชนร่วมดำเนินการวิจัย 5 จังหวัด จังหวัดละ 10 ราย ได้รับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับข้อมูลและพัฒนาทักษะการดูแลจัดการโรคและจัดการธาตุอาหารที่เหมาะสมกับอะโวคาโด
211	4771681 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกจากผลพลอยได้ของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การผลิตวัสดุปลูกจากผลพลอยได้จากโรงงานไฟฟ้าชีวมวล
		6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านววน.	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	1	เครื่อง	ต้นแบบเครื่องมือต้นแบบในห้องปฏิบัติการในการผลิตกระถางปลูกพร้อมใช้จากผลพลอยได้จากโรงงานไฟฟ้าชีวมวล
212	4759666 โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกพืชจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียน มังคุด ปาล์ม น้ำมัน อ้อย และมันสำปะหลัง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	12	ต้นแบบ	1. วัสดุเพาะกล้าผักสลัดกรีนไธคจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและ/หรือ มังคุด 2. วัสดุเพาะกล้ามะเขือเทศจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและ/หรือ มังคุด 3. วัสดุเพาะกล้าดาวเรืองจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและ/หรือ มังคุด 4. วัสดุเพาะกล้าดาวเรืองจากสิ่งเหลือใช้โรงงานน้ำตาลและ/หรือมันสำปะหลัง 5. วัสดุเพาะกล้าพวงพวยจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและ/หรือ มังคุด 6. วัสดุเพาะกล้าพวงพวยจากสิ่งเหลือใช้โรงงานน้ำตาลและ/หรือมันสำปะหลัง 7. วัสดุเพาะกล้าพิทูเนียจากสิ่งเหลือใช้โรงงานน้ำตาลและ/หรือมันสำปะหลัง 8. วัสดุเพาะกล้าสร้อยไก่จากสิ่งเหลือใช้โรงงานน้ำตาลและ/หรือมันสำปะหลัง 9. วัสดุเพาะกล้าผักกาดขาวจากสิ่งเหลือใช้ปาล์มน้ำมัน 10. วัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและมังคุด 11. เม็ดดินเฝามวลเบาจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียนและมังคุด 12. วัสดุปลูกจากสิ่งเหลือใช้ปาล์มน้ำมัน
213	4771713 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเสียและผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการใช้โพแทสเซียมอิมเมตที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะเขือเทศด้วยการใส่ทางดินและฉีดพ่นทางใบในสภาพโรงเรือน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1.กระบวนการใช้สีอินาร์ไดร์ดที่เพิ่มประสิทธิภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในดินต่างจังหวัด นครสวรรค์ ปีที่ 1 2.กระบวนการใช้กากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียจากโรงงานเยื่อกระดาษที่เพิ่มประสิทธิภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดหวานในจังหวัดราชบุรี ปีที่ 1 3.กระบวนการใช้น้ำกากสำจากผลพลอยได้โรงงานเอทานอลที่เพิ่มประสิทธิภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในดินต่างจังหวัดสระบุรี ปีที่ 1
214	4771249 โครงการวิจัย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/	4.5 เทคโนโลยี	4	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการผลิตวัสดุเพาะกล้าจากส่วนเหลือใช้จากการเพาะเห็ด 2. การใช้วัสดุเพาะกล้า (พีทมอส) ร่วมกับไบโอชาร์ที่เหมาะสมกับ

	และพัฒนาเทคโนโลยีจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม			การเพาะกล้าและผลผลิตพริก 3. การใช้ไบโอชาร์ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพริก 4. กระบวนการผลิตปุ๋ยหมักจากมูลช้าง
215	4771835 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพืชล้มลุก เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	กระบวนการจัดการเพื่อให้ได้มาซึ่งปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน ในการผลิต มันสำปะหลัง อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กัญญา สับปะรด ถั่วเหลือง
216	4772262 โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนในพืชยืนต้น เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	1.16 บุคลากรภาครัฐ 4.5 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	10	คน	เจ้าหน้าที่ของกรมวิชาการเกษตรผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินโครงการ T-VER สาขาป่าไม้และเกษตร (VVB)
217	4771506 โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีพอลิเมอร์เมมเบรนเพื่อตรวจสอบปัจจัยการผลิตปุ๋ย ดิน น้ำและพืช	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการพัฒนาไฮโดรเจลเมมเบรน (Hydrogel) สำหรับตรวจสอบปัจจัยการผลิตปุ๋ยเคมีและพืช 2. กระบวนการพัฒนาแผ่นแถบทดสอบ (Test strip) สำหรับตรวจสอบปัจจัยการผลิตดินและน้ำ
218	4771542 โครงการวิจัยศึกษาอายุและรูปแบบการจัดเก็บปุ๋ยเคมี ดิน อ่างอิง สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช และสารปรับปรุงดิน เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการและรองรับการใช้กฎหมายของ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการใหม่	1. กระบวนการประเมินความเสถียรระยะสั้น (Short-term stability) ของปุ๋ยเคมีธาตุอาหารเสริม 2. กระบวนการประเมินความเสถียรระยะสั้น (Short-term stability) ของดินอ้างอิง

	กรมวิชาการ เกษตร					
219	4771550 โครงการวิจัย ศึกษาเทคนิค การสุ่ม และเก็บ รักษาตัวอย่าง ปุ๋ยชีวภาพ เพื่อ จัดทำมาตรฐาน การสุ่มเก็บ ตัวอย่างปุ๋ย ชีวภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	กระบวนการการสุ่มตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพเพื่อการตรวจวิเคราะห์
220	4771541 โครงการวิจัย พัฒนาระบบ การตรวจ วิเคราะห์ ควบคุมคุณภาพ ปุ๋ย สารควบคุม การเจริญเติบโต ของพืช และน้ำ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	2	กระบวนการ ใหม่	1. กระบวนการวิเคราะห์แมกนีเซียมที่ละลายน้ำ ในปุ๋ยเคมีของห้องปฏิบัติการ สวพ.3 2. กระบวนการวิเคราะห์แคลเซียมที่ละลายน้ำ ในปุ๋ยเคมีของห้องปฏิบัติการ สวพ.5
221	4770967 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคนิคการ วิเคราะห์เชิง เคมีแบบไม่ ทำลายตัวอย่าง ของปุ๋ย ดิน พืช และสารปน หลวง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	4	กระบวนการ ใหม่	1. วิเคราะห์เชิงคุณภาพหินฟอสเฟตในปุ๋ย ด้วยเทคนิค XRD 2. วิเคราะห์เชิงคุณภาพแร่ดินเหนียวทางการเกษตร ด้วยเทคนิค XRD 3. วิเคราะห์เชิงคุณภาพของโซเดียมคลอไรด์ในสารปนหลวง ด้วยเทคนิค XRD 4. แบบจำลองสมการทำนายไนโตรเจนในใบ ยางพาราด้วยเทคนิค NIR
222	4770765 โครงการวิจัย พัฒนาและ ตรวจสอบความ ใช้ได้ของวิธี วิเคราะห์สาร ป้องกันกำจัด ศัตรูพืชใน ผลิตภัณฑ์วัตถุ อันตราย ทางการเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	9	กระบวนการ ใหม่	1. วิเคราะห์ชนิดสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์ไม่ทราบชนิดแบบสารรวม (multi-pesticides method) จำนวน 15 ชนิด ด้วยเทคนิค GC-MS สวพ. 4 อุบลราชธานี 2. วิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไดฟิโนโคนาโซล (difenoconazole) + อะซอกซิสโตรบิน (azoxystrobin) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี วัตถุมีพิษการเกษตร กรุงเทพมหานคร 3. วิธีการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช มีโซไทรโอน (mesotrione) + อะทราซีน (atrazine) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี วัตถุมีพิษการเกษตร กรุงเทพมหานคร 4. วิธีการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เมทาแลกซิล (metalaxy) สวพ.1 เชียงใหม่ 5. วิธีการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ.3 ขอนแก่น 6. วิธีการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไซเปอร์เมทริน (cypermethrin) + โปรฟิโนฟอส (profenofos) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ. 4 อุบลราชธานี 7. วิธีการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อะลาคลอร์ (alachlor) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ. 5 ชัยนาท 8. วิธีการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อิมิดา



						โคลพริด (imidacloprid) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ. 7 สุราษฎร์ธานี 9. วิธีการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี วิเคราะห์สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไดคลอ รวอส (dichlorvos) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี สวพ. 8 สงขลา
223	4760151 โครงการวิจัย และพัฒนาวิธี การวิเคราะห์ สารตกค้างใน พืชเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการ ใช้สารป้องกัน กำจัดศัตรูพืช ตามคำแนะนำ	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	ได้ต้นฉบับบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ คือ การ พัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบ รวม (multi-residue) 52 ชนิด ในผักกาดหอม โดยวิธี QuEChERS ด้วยเทคนิค GC-MS/MS
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	4	กระบวนการ ใหม่	วิธีการวิเคราะห์สารพิษตกค้างในพืชเศรษฐกิจ 4 วิธีทดสอบ ดังนี้ 1. วิเคราะห์สารพิษตกค้างแบบรวม (multi-residue) 52 ชนิด ใน ผักกาดหอม โดยวิธี QuEChERS ด้วยเทคนิค GC-MS/MS 2. วิเคราะห์สารตกค้างแบบรวม (multi-residue) 48 ชนิด ในคื่นห่า ด้วยเทคนิค LC-MS/MS 3. วิเคราะห์สารตกค้างจากการใช้สาร ป้องกันกำจัดโรคพืชไพโรเพนบ (propineb) และแมนโคเซบ (mancozeb) ในองุ่น ด้วยเทคนิค LC-MS/MS 4. วิเคราะห์สาร ตกค้างแบบรวม (multi-residue) 54 ชนิด ในมะนาว ด้วยเทคนิค GC-MS/MS
224	4771543 โครงการวิจัย และพัฒนาวิธี ทดสอบความ ปลอดภัยอาหาร ด้านเคมี สำหรับควบคุม คุณภาพสินค้า พืชเพื่อการส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการ ใหม่	วิธีทดสอบอะพลาทอกซินในเมล็ดแมงลัก
225	4771627 โครงการวิจัย พัฒนาและ ตรวจสอบความ ใช้ได้ของวิธี ทดสอบปริมาณ สารสำคัญใน กัญชา ชามันชัน และกระท่อม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. วิเคราะห์สาร Cannabidiol (CBD) และ Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา โดยเทคนิค LC-MS/MS 2. วิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ กลุ่ม curcuminoids ใน ชามันชัน โดยเทคนิค LC-MS/MS
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้าน วิชาการระดับ ประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่ายเจ้าหน้าที่ทดสอบด้านสารสำคัญในพืชสมุนไพร กรม วิชาการเกษตร
226	4771608 โครงการวิจัย การทดสอบพิษ วิทยาของชีว ภัณฑ์ป้องกัน กำจัดโรคพืช Trichoderma harzianum DOA-TH50 และ Bacillus subtilis	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการ ใหม่	1. ได้กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีวภัณฑ์ระดับห้อง ปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากในหนูแรท ของชีวภัณฑ์ Trichoderma harzianum DOA-TH50 ตาม มาตรฐาน OECD 2. ได้กระบวนการประเมินความเป็นพิษของชีว ภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันทาง ผิวหนังในหนูแรทของชีวภัณฑ์ Trichoderma harzianum DOA-TH50 ตามมาตรฐาน OECD 3. ได้กระบวนการประเมินความเป็น พิษของชีวภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการและได้ข้อมูลความเป็นพิษ เฉียบพลันต่อการระคายเคืองและการกัดกร่อนต่อผิวหนังของ กระต่ายของชีวภัณฑ์ Trichoderma harzianum DOA-TH50 ตาม มาตรฐาน OECD
227	4772101 โครงการวิจัย	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ	1.12 แรงงาน	50	คน	อบรมเกษตรกรเรื่องเทคโนโลยีการผลิตกาแฟตามเทคโนโลยีของ กรมวิชาการเกษตร

	และพัฒนาระบบต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	การพัฒนาทักษะ				
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	10	คน	เพื่อเสริมสร้างพัฒนาศักยภาพของบุคลากร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	แปลงต้นแบบการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟอะราบิกาตามเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร
		6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านรวม.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	1	ห้อง	- ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาเพื่อผลิตชีวภัณฑ์ชีวเวเรีย DOA-B18 หรือ DOA-B4 เพื่อป้องกันกำจัดมอดเจาะผลกาแฟ เพื่อสนับสนุนให้แก่เกษตรกรในพื้นที่
		6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านรวม.	6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)	1	โรงงาน	โรงงานแปรรูปต้นแบบที่ได้รับการพัฒนาตามเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร เช่น หมักกาแฟโดยใช้หัวเชื้อยีสต์ PRO-Y15 ทำความสะอาดกาแฟโดยใช้เครื่องล้างทำความสะอาดผลกาแฟอะราบิกาสำหรับเกษตรกร การลดความชื้นโดยใช้โรงอบแห้งกาแฟอะราบิกาด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบควบคุมความชื้นและอุณหภูมิภายในอัตโนมัติ
228	4771601 โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟอะราบิกาครบวงจรพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	40	คน	อบรมเกษตรกรเรื่องเทคโนโลยีการผลิตกาแฟตามเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	10	คน	บุคลากรผ่านการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพให้สามารถพัฒนาสถานที่ผลิตกาแฟตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตที่บังคับใช้เป็นกฎหมาย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลเบื้องต้นของเทคโนโลยีการผลิตกาแฟ อะราบิกาของแปลงต้นแบบ เทคโนโลยีแปรรูปโรงงานต้นแบบโดยใช้เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ได้ข้อมูลงานวิจัยกาแฟอะราบิกาของกรมวิชาการเกษตรและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อรวบรวมเป็นฐานข้อมูล
229	4771097 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้ายาง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	สมบัติทางวิทยาศาสตร์ของยางแปรรูปจากยางธรรมชาติ
230	4759858 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำยางข้น	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ข้อมูลเบื้องต้นของชนิดการหีบห่อและการขนส่งน้ำยางข้นของผู้ผลิตน้ำยางข้นในประเทศ

231	4770541 โครงการวิจัย แนวทางการ พัฒนาระบบ ตรวจสอบข้อมูล การออกไป อนุญาตตามพ รราชบัญญัติ ควบคุมยาง พ.ศ.2542 ภาย ใต้ระบบ NSW	10. ข้อเสนอแนะเชิง นโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอ แนะสำหรับ จัดทำแผน และนโยบาย	1	เรื่อง/ ประเด็น	แนวทางที่ใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาระบบออกใบอนุญาตตามพระ ราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542 ภายใต้ระบบ NSW จำนวน 1 ด้าน คือ ด้านการควบคุมพันธุ์ยางเพื่อการค้า
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	ข้อมูลแนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออก ใบอนุญาต ด้านการควบคุมพันธุ์ยางเพื่อการค้า ภายใต้ระบบ NSW ยางพารา
232	4771719 โครงการวิจัย และพัฒนา เครื่องลด ความชื้นแบบ ปั๊มความร้อน สำหรับพืช กัญชาและพืช กระท่อมด้วย พลังงานไฟฟ้า จากแสงอาทิตย์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	1	คน	การประชุมหารือของนักวิจัยภายในหรือภายนอกหน่วยงานของภาค รัฐ(สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรมกรมวิชาการเกษตร) โดยมีหลักฐาน คือ 1. รายงานการประชุม หรือ 2. ภาพถ่ายประกอบ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	วิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสำหรับพืช กัญชา และพืชกระท่อมด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์สำหรับระบบลด ความชื้น แบบปั๊มความร้อน
233	4771703 โครงการวิจัย และพัฒนา เครื่องมือ สำหรับการ ประเมิน คุณภาพ ผลิตภัณฑ์พืช กัญชา และพืช กระท่อมอบแห้ง ด้วยเทคนิค เนียร์อินฟราเรด สเปกโทรสโกปี	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	1	คน	การประชุมหารือของนักวิจัยภายในหรือภายนอกหน่วยงานของภาค รัฐ (สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร) โดยมีหลัก ฐานคือ 1.รายงานการประชุม หรือ 2.ภาพถ่ายประกอบ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	วิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์พืช กัญชา และพืชกระท่อมอบแห้งด้วยเทคนิค NIRS
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องมือสำหรับการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์พืชกัญชา และพืชกระท่อมอบแห้งด้วยเทคนิค NIRS
234	4770345 โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ ผลิตพืชอัต ลักษณ์พื้นถิ่นใน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	30	คน	นักวิจัยหน่วยงานรัฐได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีต่าง ๆ ดังนี้ 1. เทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยและป้องกันกำจัดโรค-แมลงด้วยวิธีผสมผสานใน ส้มแก้ว (เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในจังหวัดสมุทรสงคราม 10 คน) 2. เทคโนโลยีการผลิตมะม่วงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะม่วง ยายก่ำ (เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในจังหวัดนนทบุรี 10 คน) 3. เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารและป้องกันกำจัดโรค-แมลงด้วยวิธี

	พื้นที่ภาคกลาง					ผสมผสานในทุเรียน (เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในจังหวัดกาญจนบุรี 10 คน) ซึ่งเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปขยายผลสู่ผู้ที่สนใจในพื้นที่ได้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. การฟื้นฟูดินส้มโอขาวแตงกวาที่มีปัญหาผลร่วงจากโรครินนิ่งด้วยเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร 2. การควบคุมโรครินนิ่งด้วยการสร้างสวนใหม่จากต้นพันธุ์ที่ปลอดโรค 3. สายพันธุ์ข้าวโพดเทียนแปดแถวราชบุรีสายพันธุ์ดีเด่นที่พร้อมนำไปทดสอบต่อไป
235	4770504 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักอัตลักษณ์พื้นที่ที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลาง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. เมล็ดพันธุ์พริกกะเหรี่ยงที่เก็บรวบรวมจากจังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2. การใช้ชีวภัณฑ์น้ำเห็ดเรืองแสงสิรินทรีย์ในการควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าในมะนาวเพชรบุรีต่อการเกิดโรค
236	4770440 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นที่ในภาคตะวันออก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	1	คน	เจ้าหน้าที่ และหน่วยงานในพื้นที่ ได้ร่วมดำเนินงานวิจัยและมีข้อมูลพื้นฐานเฉพาะถิ่นและสถานภาพการผลิตส้มโอ ข้อมูลด้านโรคและแมลงศัตรูส้มโอของจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเป็นองค์ความรู้เผยแพร่ให้แก่เกษตรกรผู้สนใจในพื้นที่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. แนวทางการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชสำคัญที่พบในการผลิตทุเรียนชะนีเกาะช้างของจังหวัดตราด 2. ข้อมูลการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่สำคัญในการผลิตพริกไทยจันทร์ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี 3. ข้อมูลเบื้องต้นเรื่องโรครากเน่าและแมลงวันผลไม้ทำลายผลผลิตฝรั่งในพื้นที่จังหวัดชลบุรี
237	4772089 โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกในพื้นที่เกษตรกรสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	1	คน	ได้กลุ่มเกษตรกรที่จะเชื่อมโยงเครือข่ายเกษตรกร สำหรับระบบการผลิตและแปรรูปถั่วเหลืองของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกถั่วเหลืองอำเภอแม่แตง หรือกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ หรือถั่วเหลืองอินทรีย์ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ผู้การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำในระดับชุมชน
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	15	คน	- กระบวนการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของพืชล้มลุกเศรษฐกิจ - วัฏจักรชีวิตของผลิตผลพืชล้มลุกเศรษฐกิจ - ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกเศรษฐกิจ
238	4771356 โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตพืชยืนต้นในพื้นที่เกษตรกรสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	10	คน	- กระบวนการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตพืชยืนต้นเศรษฐกิจ - วัฏจักรชีวิตของผลิตผลพืชยืนต้นเศรษฐกิจ - ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์
239	4770446 โครงการวิจัยและพัฒนา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและ	20	คน	- วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปมันแกวบ้านพงโพด ตำบลหนองลิ้ม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

	เทคโนโลยีการผลิตมันแกวที่เหมาะสมตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการแปรรูปเพิ่มมูลค่าและสร้างอัตลักษณ์เด่นพื้นถิ่นจังหวัดมหาสารคาม		วิสาหกิจชุมชน			
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	7	คน	- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมหาสารคาม - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรร้อยเอ็ด - กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร - กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร	
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากมันแกว	
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมเพื่อผลิตมันแกวคุณภาพดีและสารสำคัญสูง	
	7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	1	มาตรฐาน	ฐานข้อมูลเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกมันแกวที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานเกษตรปลอดภัย	
	8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาคการศึกษา และหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทาน	
240	4771545 โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ	7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลเบื้องต้นผลการใช้กับดักกาวเหนียวในการป้องกันกำจัดศัตรูมะขามเทศ ข้อมูลเบื้องต้นผลการใช้ธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริมในการผลิตมะขามเทศ และข้อมูลเบื้องต้นผลการใช้เทคโนโลยีในการป้องกันกำจัดหนอนเจาะผลมะขามเทศ
241	4771150 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะกอกป่าเพื่อเพิ่มผลผลิตให้คุณภาพสูง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	4	คน	นักวิจัยได้รับการพัฒนาทักษะงานวิจัยด้านการแปรรูปผลผลิตมะกอกป่าเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	วิธีการหรือสูตร ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมมะกอกป่าเพื่อเพิ่มความอยากอาหารสำหรับผู้สูงอายุ	
242	4772420 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่สูงในจังหวัดเชียงรายอย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	- เกษตรกรร่วมทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในระบบการผลิตกาแฟร่วมกับไม้ยืนต้นบนพื้นที่สูง จำนวน 20 ราย - เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในระบบการผลิตผักหมุนเวียนในโรงเรือนบนพื้นที่สูง จำนวน 10 ราย
243	4772495	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.2 ต้นแบบ	4	ต้นแบบ	รูปแบบและข้อมูลการจัดการสวนสมรมของแต่ละพื้นที่เป้าหมายใน

	โครงการวิจัย และพัฒนา ระบบการผลิต พืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม			4 จังหวัดของภาคใต้
244	4772180 โครงการวิจัย การพัฒนาชุด เครื่องเก็บเกี่ยว ผลหมากต้นสูง ด้วยอุปกรณ์ ควบคุมไร้สาย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ได้ชุดต้นแบบ เครื่องเก็บเกี่ยวผลหมากด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย
245	4771812 โครงการวิจัย และพัฒนา เครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือก สำหรับการทดสอบเพื่อ ประเมินเครื่อง เกี่ยววนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	9	คน	การแลกเปลี่ยน ทักษะ ความรู้ความสามารถและการประสานงาน ด้านเครื่องจักรและความรู้ด้านข้าว และการทดสอบเครื่องเกี่ยววนวดข้าว มอก.1428-2560
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอในการประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	การนำเสนอปากเปล่าในการประชุมระดับชาติสมาคมวิศวกรรม เกษตรแห่งประเทศไทย เรื่องวิจัยและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดข้าว เปลือกสำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยววนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเพื่อประเมิน เครื่องเกี่ยววนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้าน วิชาการระดับ ประเทศ	1	เครือข่าย	ความร่วมมือทางด้านวิชาการระหว่าง กรมวิชาการเกษตรและกรม การข้าว
246	4771283 โครงการวิจัย และพัฒนา เครื่องมือในการ วัดหรือปัจจัยบ่งชี้ ความสุขแก่ ของเมล็ดข้าวเปลือก สำหรับการทดสอบ เครื่องเกี่ยววนวด ข้าว ตาม มาตรฐาน มอก.1428-2560	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอในการประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความจากปี 2567 ที่จะนำเสนอในปี 2568 เรื่อง เครื่องมือในการวัดหรือปัจจัยบ่งชี้ความสุขแก่ของเมล็ดความสุกแก่ ของเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเครื่องเกี่ยววนวดข้าว ตาม มาตรฐาน มอก.1428-2560
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบจากปี 2567 ที่พร้อมทดสอบการใช้งานในปี 2568 เพื่อ เป็นต้นแบบในการวัดหรือปัจจัยบ่งชี้ความสุขแก่ของเมล็ดข้าวเปลือก สำหรับการทดสอบเครื่องเกี่ยววนวดข้าว ตามมาตรฐาน มอก.1428-2560
		6. เครื่องมือ และ	6.1 เครื่องมือ	1	เครื่อง	เครื่องมือในการวัดจากปี 2567 นำไปทดสอบสำหรับใช้ในการวัด

		โครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	(Facilities)			หรือบ่งชี้ความสึกแก่ของเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเครื่อง เกี่ยวววดข้าว ตามมาตรฐาน มอก.1428-2560
247	4759884	โครงการวิจัย พืชสวนเพื่อลด ปัญหา PM 2.5 เพื่อเพิ่ม คุณภาพชีวิตให้ สังคมเมือง	7.3 ฐาน ข้อมูล (Database)	4	ฐานข้อมูล	ข้อมูลศักยภาพในการดูดฝุ่น PM2.5 ของไม้ดอกไม้ประดับอย่างน้อย 2 ชนิด และพืชผัก อย่างน้อย 2 ชนิด
248	4770597	โครงการวิจัย เทคโนโลยีการ เพิ่ม ประสิทธิภาพ การผลิต เบญจมาศและ คริสต์มาส	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	2	กระบวนการ ใหม่	1. การผลิตกิ่งพันธุ์เบญจมาศตัดดอกเพื่อใช้เป็นกิ่งพันธุ์คุณภาพดี 2. การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต คริสต์มาส
249	4759873	โครงการวิจัย และพัฒนา เทคโนโลยีการ ผลิตกล้วยไม้ สกุลหวายในโรง เรือนระบบปิด	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการจัดการภายในโรงเรือนระบบปิดสำหรับกล้วยไม้สกุล หวาย

\* โปรดแนบเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อปิดคำรับรอง

## 7. แผนงานเสริมความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

### 7.1 ลักษณะของแผนงาน

□ ใหม่    ☑ ต่อเนื่อง

ระยะเวลาตลอดแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เริ่ม ปีงบประมาณ 2568 สิ้นสุดปีงบประมาณ 2570

งบประมาณรวมของแผนงานเสริมความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Fundamental Fund) ปีงบประมาณ พ.ศ.2568 จำนวน 5,000,000.00 บาท

### 7.2 เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน

#### 7.3 ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KR)

##### 7.3.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จหลัก (KR บังคับ)

- มีโครงการที่ดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ครบถ้วนตามแผน เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนโครงการทั้งหมด (ค่าเป้าหมายควรทำทนาย และเพิ่มขึ้นทุกปี)
- หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ ที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด
- จำนวนโครงการที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์\* โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยรับงบประมาณ เพิ่มขึ้นจากค่าเฉลี่ยของสามปีที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2563-2565)

##### 7.3.2 ตัวชี้วัดความสำเร็จเลือก (KR เลือก)

- บุคลากรที่รับผิดชอบด้าน RDI\* management ของหน่วยงาน มีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ X หรือมีศักยภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ x เมื่อเทียบกับปีงบประมาณ ก่อนหน้า  
บุคลากรที่รับผิดชอบด้าน RDI\* management ของหน่วยงาน มีศักยภาพสามารถเผยแพร่ผลงานวิจัยนำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นร้อยละ 4 (เมื่อเทียบกับ จำนวนผลงานเผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ปีงบประมาณก่อนหน้า (ตามที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐานปี 2567)
- หน่วยงานมีการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมภายในหน่วยงานที่สามารถตรวจสอบและติดตามได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ X เทียบกับ ปีงบประมาณก่อนหน้า  
หน่วยงานมีการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมภายในหน่วยงานที่สามารถตรวจสอบและติดตามได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 เทียบกับ ปีงบประมาณก่อนหน้า
- ผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดจากการใช้ประโยชน์โครงการ ววน. จากการผลักดันของหน่วยรับงบประมาณ โดยวัดจากค่า Return on investment (ROI) และ Social Return on Investment (SROI)

## 7.4 เป้าหมายรายปี

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี	รายละเอียดสิ่งที่ส่งมอบรายปี
2568	กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม : ผลงานวิจัยได้รับการประเมินผลกระทบรวม 8 เรื่อง	รายงานการศึกษาวិเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและนวัตกรรมฉบับสมบูรณ์ รวม 8 เรื่อง
2568	กิจกรรมการเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัย : การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยจำนวนอย่างน้อย 55 เทคโนโลยี	ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยจำนวนอย่างน้อย 55 เทคโนโลยี จัดทำเป็นสื่อในรูปแบบต่าง ๆ เช่น (catalog) ภาพอินโฟกราฟฟิก คลิปวิดีโอ เพื่อใช้เผยแพร่ในช่องทางต่าง ๆ
2568	กิจกรรมการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารงานวิจัย : การบริหารงานวิจัยตามภารกิจหน่วยงาน	จำนวนบุคลากรด้านการบริหารงานวิจัย อย่างน้อย 2 ราย ที่ได้รับการพัฒนา
2569	กิจกรรมการเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัย : การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยจำนวนอย่างน้อย 55 เทคโนโลยี	ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยจำนวนอย่างน้อย 55 เทคโนโลยี จัดทำเป็นสื่อในรูปแบบต่าง ๆ เช่น (catalog) ภาพอินโฟกราฟฟิก คลิปวิดีโอ เพื่อใช้เผยแพร่ในช่องทางต่าง ๆ
2569	กิจกรรมการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารงานวิจัย : การบริหารงานวิจัยตามภารกิจหน่วยงาน	จำนวนบุคลากรด้านการบริหารงานวิจัย อย่างน้อย 2 ราย ที่ได้รับการพัฒนา
2570	กิจกรรมการเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัย : การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยจำนวนอย่างน้อย 55 เทคโนโลยี	ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยจำนวนอย่างน้อย 55 เทคโนโลยี จัดทำเป็นสื่อในรูปแบบต่าง ๆ เช่น (catalog) ภาพอินโฟกราฟฟิก คลิปวิดีโอ เพื่อใช้เผยแพร่ในช่องทางต่าง ๆ
2570	กิจกรรมการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารงานวิจัย : การบริหารงานวิจัยตามภารกิจหน่วยงาน	จำนวนบุคลากรด้านการบริหารงานวิจัย อย่างน้อย 2 ราย ที่ได้รับการพัฒนา

## 7.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

## 7.5.1 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected output)

กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนาวัตกรรม รายงานการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมฉบับสมบูรณ์ จำนวน 8 เรื่อง บุคลากรของกรมวิชาการเกษตรที่สามารถดำเนินงานประเมินผลกระทบจากงานวิจัยของหน่วยงาน 30 ราย กิจกรรมการเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัย ผลผลิตงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 55 เทคโนโลยี ที่มีความพร้อมในการใช้ประโยชน์ กิจกรรมการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารงานวิจัย ผลผลิตจำนวนบุคลากรด้านการบริหารงานวิจัยอย่างน้อย 2 ราย ได้รับการพัฒนาความรู้

## 7.5.2 ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected outcome)

กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนาวัตกรรม สนับสนุนธรรมาภิบาลในกระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย สะท้อนปัญหาอุปสรรคของการดำเนินโครงการ (Lesson Learn) สะท้อนความคุ้มค่าในการลงทุน การพิจารณาอนุมัติโครงการ และการต่อยอดงานวิจัย กิจกรรมการเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัย ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยที่มีศักยภาพพร้อมถูกจัดให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่ายเหมาะสมนำไปเผยแพร่และมีช่องทาง การเข้าถึงได้ง่ายขยายผลความสำเร็จของงานวิจัย ไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในภาคการผลิต กิจกรรมการพัฒนาบุคลากรด้านการบริหารงานวิจัย บุคลากรด้านการบริหารงานวิจัยของหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาและสามารถนำความรู้มาบริหารงานวิจัยตามภารกิจของหน่วยงานได้

## 7.5.3 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected impact)

กิจกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม กระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย การพิจารณาจัดลำดับความสำคัญในจัดสรรงบประมาณสำหรับงานวิจัยและการขยายผลงานวิจัย มีประสิทธิภาพ เกิดการผลักดันให้เกิดโครงการที่สามารถสร้างผลกระทบและมีความคุ้มค่าสูง และเกิดระบบการประเมินผลที่ครอบคลุมทุกมิติของการประเมิน กรมวิชาการเกษตร และ นักวิจัย มีภาพลักษณ์ และความน่าเชื่อถือ ในการเป็นองค์กรวิจัยที่มีศักยภาพสูงและสร้างคุณประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ กิจกรรมการเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัย ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากโครงการวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้ประโยชน์ กิจกรรมการเผยแพร่เทคโนโลยีจากผลงานวิจัย หน่วยงานมีระบบการบริหารจัดการงานวิจัยและสามารถดำเนินงานวิจัยได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

## 8. โครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant)

8.1 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) ปีงบประมาณ พ.ศ.2568 จำนวน 72,558,400 บาท

## 8.2 วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์	สิ่งที่ส่งมอบรายปี (Milestone)			ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ
				ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	



1	4760156 โครงการวิจัย และพัฒนาพันธุ์ อ้อยที่เหมาะสม กับสภาพพื้นที่ และทนทานแล้ง เพื่อเพิ่มผลผลิต ความยืดหยุ่นต่อ สภาพภูมิอากาศ และความยั่งยืน ของ อุตสาหกรรม อ้อย	1. เพื่อพัฒนา โคลน/พันธุ์อ้อยดี เด่นที่เหมาะสม เฉพาะพื้นที่ มี ผลผลิต และ ความหวานสูง กว่าหรือเทียบเท่า พันธุ์ขอนแก่น 3 ร้อยละ 3 2. เพื่อวิจัยและ พัฒนาวิธีการ และเทคนิคทาง ด้านชีวโมเลกุล และชีวเคมีที่มี ความสัมพันธ์กับ ลักษณะทนแล้ง และนำมา ประยุกต์ใช้ในการ คัดเลือก โคลน/พันธุ์อ้อย ร่วมกับวิธีการ มาตรฐาน	นครสวรรค์, สุพรรณบุรี, นครราชสีมา, มุกดาหาร, มุกดาหาร, ราชบุรี, กาญจนบุรี, กำแพงเพชร, ชัยนาท, บุรีรัมย์, ขอนแก่น, อุบลราชธานี	เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ วิธีการแยกเซลล์ สืบนพันธุ์จากละออง เกสรอ้อยและการ หลอมเซลล์สืบนพันธุ์ ด้วยกระแสไฟฟ้า (1 กระบวนการใหม่ ) ,เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. โคลนอ้อยดีเด่นชุด ปี 2558-2559 ในเขต ดินทรายถึงทรายร่วน อย่างน้อย 1 โคลน เพื่อประเมินพันธุ์ใน ขั้นเปรียบเทียบในไร่ เกษตรกร 2. โคลน อ้อยดีเด่นชุดปี 2561 - 2562 สำหรับสภาพ ชลประทานและน้ำ เสริมอย่างน้อย 2 โคลน (2 กระบวนการ ใหม่)	บทความตีพิมพ์ในวารสาร ระดับชาติ ได้แก่ การตอบ สนองของอัตราการเจริญ เติบโตที่มีต่อผลผลิตและ ผลผลิตน้ำตาลอ้อยโคลนดี เด่นที่ปลูกในสภาพแล้ง เขตดินทรายถึงทรายร่วน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1 เรื่อง),เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับ ภาคสนาม ได้แก่ 1. โคลน อ้อยชุดปี 2559 ที่มี ศักยภาพการให้ผลผลิตสูง กว่าหรือเทียบเท่าพันธุ์ มาตรฐาน เหมาะสมกับ เขตดินร่วน ร่วนเหนียว และดินเหนียว อย่างน้อย 1 โคลน 2. โคลนอ้อยดี เด่นชุดปี 2563 -2564 สำหรับสภาพชลประทาน และน้ำเสริม อย่างน้อย 3 โคลน เพื่อนำเข้าประเมิน ขั้นการเปรียบเทียบ มาตรฐาน (2 กระบวนการใหม่)	Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ ได้แก่ อ้อยโคลนดีเด่นที่มีผลผลิต สูงและความหวานสูง เหมาะสมกับเขตดินทราย ถึงทรายร่วน (1 เรื่อง),เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับ ภาคสนาม ได้แก่ 1. โคลน อ้อยดีเด่นชุดปี 2567 จาก การคัดเลือกพันธุ์ขั้นที่ 2 ที่ ให้ผลผลิตและความหวาน สูง เหมาะสมกับพื้นที่ดิน ร่วน ร่วนเหนียว และดิน เหนียว จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โคลน 2. โคลนอ้อยดี เด่นชุดปี 2562-2563 ใน เขตดินทรายถึงทรายร่วน อย่างน้อย 2 โคลน นำเข้า ประเมินในขั้นเปรียบเทียบ มาตรฐาน 3. โคลนอ้อยดี เด่นที่ให้ผลผลิตสูงสำหรับ สภาพชลประทานและน้ำ เสริม อย่างน้อย 1 โคลน (3 กระบวนการใหม่)	1. โคลน/พันธุ์ อ้อยดีเด่นที่ เหมาะสม เฉพาะพื้นที่ มี ผลผลิต และ ความหวานสูง กว่าหรือเทียบ เท่าพันธุ์ ขอนแก่น 3 ร้อย ละ 3 2. วิธีการ และ เทคนิคทางด้าน ชีวโมเลกุล และ ชีวเคมีที่มี ความสัมพันธ์กับ ลักษณะทนแล้ง และนำมา ประยุกต์ใช้ใน การคัดเลือก โคลน/พันธุ์อ้อย ร่วมกับวิธีการ มาตรฐาน
2	4771950 โครงการวิจัย และพัฒนาพันธุ์ ข้าวโพดเลี้ยง สัตว์เพื่อรองรับ การ เปลี่ยนแปลง	1. เพื่อพัฒนา และคัดเลือกพันธุ์ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ลูกผสมให้ผลผลิต สูง และเหมาะสม กับการปลูกใน อัตราประชากร	นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, ปทุมธานี, ขอนแก่น, สุโขทัย				1. ได้พันธุ์ ข้าวโพดเลี้ยง สัตว์ลูกผสมให้ ผลผลิตสูง และ เหมาะสมกับ การปลูกใน อัตราประชากร

	ของสภาพแวดล้อมและสภาพการผลิต	หนาแน่น ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก. นครสวรรค์ 3 และกวก. นครสวรรค์ 4 ร้อยละ 10 2. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับใช้เป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ ในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นโดยมีคุณค่าทางโภชนาการ และมีผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ผสมเปิด นครสวรรค์ 1 ร้อยละ 10 3. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพการปลูกในพื้นที่นาทดแทนการปลูกข้าวนาปรัง ในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นให้ผลผลิตใกล้เคียงหรือสูงกว่าพันธุ์ นครสวรรค์ 5 ร้อยละ 3 อย่างน้อย 4. เพื่อจัดกลุ่มข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ต้านทานโรคราน้ำค้างด้วยเครื่องหมายโมเลกุลเอสเอสอาร์		บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ได้แก่ การเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเหมาะสมต่ออัตราปลูกที่ (1 เรื่อง),เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพเหมาะสมต่ออัตราปลูกถี่ในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้น อย่างน้อย 20 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน 2. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตดีในสภาพนาในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้น อย่างน้อย 12 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน 3. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้น อย่างน้อย 8 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน (3 กระบวนการใหม่ )	Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ได้แก่ 1. การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมผลผลิตสูงและเหมาะสมต่ออัตราปลูกที่ 2. ศักยภาพการให้ผลผลิตของพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สำหรับเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ (2 เรื่อง),เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพเหมาะสมต่ออัตราปลูกถี่ในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้น อย่างน้อย 4 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่อเกษตรกร 2. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตดีในสภาพนาในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อย 4 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่อเกษตรกร 3. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐานอย่างน้อย 3 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่อเกษตรกร (3 กระบวนการใหม่ )	Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ได้แก่ 1. การพัฒนาข้าวโพดลูกผสมผลผลิตสูงและเหมาะสมต่ออัตราการปลูกที่ 2. การพัฒนาเครื่องหมายสปีส์ร่วมกับเทคนิค KASP genotyping ที่เชื่อมโยงกับลักษณะความทนแล้งในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (2 เรื่อง),บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ได้แก่ การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดที่เด่นเหมาะสมสำหรับใช้เป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ (1 เรื่อง),ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ เครื่องหมายสปีส์ ที่เชื่อมโยงกับลักษณะความทนแล้งในข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (1 ต้นแบบ),ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดีเด่นเหมาะสมสำหรับผลิตเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ 2. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมดีเด่นที่มีผลผลิตสูงและเหมาะสมต่อการปลูกที่ 3. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ ที่ให้ผลผลิตสูง ทนแล้ง เหมาะสมในการใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมผลผลิตสูง ทนแล้ง (3 ต้นแบบ)	หนาแน่น ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ 3 และกวก.นครสวรรค์ 4 ร้อยละ 10 2. ได้พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ที่ให้ผลผลิตสูง ทนแล้ง ให้ผลผลิตสูงกว่าสายพันธุ์แท้ ตากฟ้า 1 ตากฟ้า 3 และตากฟ้า 4 ร้อยละ 10 เหมาะสมในการใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมผลผลิตสูง ทนแล้ง 3. ได้พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับใช้เป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ โดยมีคุณค่าทางโภชนาการ และมีผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ผสมเปิด กวก.นครสวรรค์ 1 ร้อยละ 10 4. ได้พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพการปลูกในพื้นที่นาทดแทนการปลูกข้าวนาปรัง ให้ผลผลิตใกล้เคียงหรือสูงกว่าพันธุ์ กวก.นครสวรรค์ 5 ร้อยละ 3
3	4771859	โครงการวิจัย และพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่	วิจัยและ พัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและแป้ง	ระยอง, ขอนแก่น, นครสวรรค์, นครราชสีมา,			มันสำปะหลังพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตสูงต่อหน่วยพื้นที่ และ

	ให้ผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม	สูงสำหรับอุตสาหกรรม โดยให้ผลผลิตแบ่งสูงกว่าพันธุ์ระยอง 5 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 2. วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่มีปริมาณอะมีโลสสูง ไม่น้อยกว่า 25% สำหรับอุตสาหกรรมแปรรูป 3. วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังให้มีลักษณะต้านทานต่อโรคใบด่างมันสำปะหลัง รวมทั้งให้ผลผลิตสูงและมีปริมาณแป้งสูง โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการตรวจสอบและคัดเลือกพันธุ์	อุบลราชธานี, ปราจีนบุรี, ชัยนาท, เพชรบูรณ์, มหาสารคาม, กาฬสินธุ์, ร้อยเอ็ด	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2563) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแบ่งสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์ระยอง 5 ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2. สายพันธุ์มันสำปะหลังอะมีโลสสูง (ลูกผสมปี 2566) อย่างน้อย 30-40 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การทดลองการเปรียบเทียบเบื้องต้น 3. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 8 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังรวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบมาตรฐาน 4. พ่อแม่พันธุ์มันสำปะหลังที่มีความทนแล้ง (4 กระบวนการใหม่ )	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2564) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแบ่งสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์ระยอง 5 ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2. สายพันธุ์มันสำปะหลังอะมีโลสสูง (ลูกผสมปี 2566) ประมาณ 8-10 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การเปรียบเทียบมาตรฐาน 3. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังรวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร (3 กระบวนการใหม่ )	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2566) อย่างน้อย 100 สายพันธุ์ 5. เทคโนโลยีการควบคุมและการชักนำการออกดอกของมันสำปะหลัง อย่างน้อย 1 เทคโนโลยี (5 กระบวนการใหม่ ),บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ 2 เรื่อง ได้แก่ 1. การประเมินลักษณะความทนแล้งของมันสำปะหลังโดยลักษณะทางสรีรวิทยาการสังเคราะห์แสงภายใต้สภาวะการขาดน้ำ 2. มันสำปะหลังสายพันธุ์ก้าวหน้า (ลูกผสมปี 2563) (2 เรื่อง),ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม 1 ต้นแบบ ได้แก่ มันสำปะหลังพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตสูงต่อหน่วยพื้นที่ และมีแป้งสูงกว่าพันธุ์เดิม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 อย่างน้อย 1 พันธุ์ (1 ต้นแบบ)	มีแป้งสูงกว่าพันธุ์เดิมไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 อย่างน้อย 1 พันธุ์ 2. สายพันธุ์มันสำปะหลังอะมีโลสสูง (ลูกผสมปี 2566) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การทดลองการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 3. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังรวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองข้อมูลประกอบพันธุ์เพื่อการรับรองพันธุ์ 3. สายพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังที่มีความทนแล้ง (ลูกผสมปี 2569) จากขั้นตอนการคัดเลือกปีที่ 1 อย่างน้อย 100 สายพันธุ์ 5. เทคโนโลยีการควบคุมและการชักนำการออกดอกของมันสำปะหลัง เพื่อการรับรองพันธุ์ 4. สายพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานหรือค่อนข้างต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังรวมทั้งหมดให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองข้อมูลประกอบพันธุ์เพื่อการรับรองพันธุ์ 5. สายพันธุ์มันสำปะหลังที่มีความทนแล้ง (ลูกผสมปี 2569) จากขั้นตอนการคัดเลือกปีที่ 1 อย่างน้อย 100 สายพันธุ์ 6. เทคโนโลยีการควบคุมและการชักนำการออกดอกของมันสำปะหลัง อย่างน้อย 1 เทคโนโลยี
4	4771909 โครงการวิจัย	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	สุราษฎร์ธานี, กระบี่, ชุมพร,			Conference Proceeding ของการ	

	ปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวน	ที่มีผลผลิตและเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง และพันธุ์ต้นเดียว 2. เพื่อศึกษาพันธุ์ปาล์มน้ำมันและคุณสมบัติเด่นที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตในภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3. เพื่อศึกษาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน เพื่อเพิ่มจำนวนต้นพ่อพันธุ์ชนิดพิลีเฟอราและแม่พันธุ์ที่มีความตรงตามพันธุ์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์และผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	นครศรีธรรมราช, ระนอง, ตรัง, พังงา, ประจวบคีรีขันธ์, พัทลุง, สตูล, นราธิวาส, อุบลราชธานี, หนองคาย, ปทุมธานี, กรุงเทพมหานคร		ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ได้แก่ แม่พันธุ์ผสมตัวเองที่มีศักยภาพเป็นแม่พันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมจำนวนไม่น้อยกว่า 1 สายพันธุ์ (1 ต้นแบบ), เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ เทคโนโลยีการชักนำแคลลัสจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน (1 กระบวนการใหม่)	ประชุมระดับชาติ ได้แก่ การเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอปาล์มน้ำมัน พิลีเฟอรา (ไปสเตอร์) จำนวน 1 เรื่อง (1 เรื่อง), บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ได้แก่ การทดสอบพันธุ์ปาล์มน้ำมันในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1 เรื่อง), ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ต้นกล้าปาล์มน้ำมันพิลีเฟอราที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไม่น้อยกว่า 1 โคลน (1 ต้นแบบ), ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. คู่ผสมปาล์มน้ำมันที่มีแนวโน้มให้ลูกผสมดีอย่างน้อย 1 คู่ผสม 2. ปาล์มน้ำมันที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตในพื้นที่เหมาะสมภาคตะวันออก เฉียงเหนืออย่างน้อย 1 พันธุ์ 3. แม่พันธุ์ปาล์มน้ำมันข้ามชนิดต้นเดียว ไม่น้อยกว่า 1 สายต้น 4. พ่อพันธุ์ผสมตัวเองมีศักยภาพเป็นพ่อพันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมจำนวนไม่น้อยกว่า 1 สายพันธุ์ (4 ต้นแบบ), เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ เทคโนโลยีการชักนำไซมาติกเอ็มบริโอจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแม่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน (1 กระบวนการใหม่)	1. คู่ผสมปาล์มน้ำมันที่มีแนวโน้มให้ลูกผสมดีอย่างน้อย 1 คู่ผสม 2. แม่พันธุ์ผสมตัวเองที่มีศักยภาพเป็นแม่พันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์เพื่อทดแทนแม่พันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1-12 จำนวน 2 สายพันธุ์ 3. พ่อพันธุ์ผสมตัวเองมีศักยภาพเป็นพ่อพันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์เพื่อทดแทนพ่อพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1-12 จำนวน 1 สายพันธุ์ 4. แม่พันธุ์ปาล์มน้ำมันข้ามชนิดต้นเดียว ไม่น้อยกว่า 1 สายต้น
5	4760153 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อผลผลิตสูงคุณภาพดีและตรงตามความต้องการของตลาด	1. เพื่อพัฒนาสายพันธุ์ก้าน้ำและสายพันธุ์ดีของถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด ถั่วเขียว ถั่วเขียวผิวดำ และถั่วลันเตาให้มีผลผลิตสูงและคุณภาพดี 2. เพื่อผสมพันธุ์และคัดเลือกลูกผสมของถั่วแห้งที่ให้ผลผลิตสูง	เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน, ขอนแก่น, พิษณุโลก, นครสวรรค์, อุตรธานี, บุรีรัมย์, สงขลา, พัทลุง, เพชรบูรณ์			เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่นของ ถั่วเขียว สายพันธุ์ดีของ ถั่วเหลือง ถั่วลันเตา และ	1. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองอายุสั้น ฝักไม่แตก 1 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองฝักสดเพื่อผลผลิตและคุณภาพ 1 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเหลืองฝักสดที่มีกลิ่นหอมให้มีสารต้านอนุมูลอิสระ: แอ

				<p>เพื่อพัฒนาสายพันธุ์ดีของถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง และถั่วหรั่ง ให้มีผลผลิตสูงและคุณภาพดี ได้แก่ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 6 กระบวนการใหม่ (6 กระบวนการใหม่)</p>	<p>เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่นของ ถั่วเหลือง ถั่วลิสง และถั่วหรั่ง ให้มีผลผลิตสูงและคุณภาพดี ได้แก่ 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม 4 ต้นแบบ 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 4 กระบวนการใหม่ (8 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่)</p>	<p>ถั่วหรั่ง ให้มีผลผลิตสูงและคุณภาพดี ได้แก่ 1. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ 4 เรื่อง 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม 2 ต้นแบบ 3. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 1 กระบวนการใหม่ 4. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 5 กระบวนการใหม่ (12 เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่)</p>	<p>นโทไซยานิน 1 สายพันธุ์ 4. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วลิสงเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 5. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเขียวเพื่อผลผลิตและคุณภาพแบ่งสูง อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 6. สายพันธุ์ดีเด่นถั่วเขียวผิวดำเพื่อผลผลิตสูง อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 7. เครื่องหมายสลับที่ช่วยในการคัดเลือกความต้านทานต่อเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i></p>
--	--	--	--	---	--	--	--

6	4771471 โครงการวิจัย และพัฒนาพันธุ์ พืชไร่อาหารเพื่อ รองรับตลาด และ อุตสาหกรรม แปรรูปแนวใหม่	1. เพื่อพัฒนา สายพันธุ์/ลูกผสม ข้าวโพดหวาน/ ข้าวโพดข้าว เหนียวดีเด่นให้มี ผลผลิตสูง มี คุณภาพการ บริโภคดี และ ต้านทานต่อโรค ใบไหม้แผลใหญ่ 2. เพื่อพัฒนา สายพันธุ์อ้อยคั้น น้ำ และมัน สำปะหลังดีเด่น ให้มีผลผลิต และ คุณภาพสูงเหมาะ สำหรับการ บริโภค และ อุตสาหกรรม อาหาร 3. เพื่อพัฒนา สายพันธุ์มัน สำปะหลังให้มี ผลผลิตสูง และมี คุณสมบัติเหมาะ ต่อการบริโภค/มี คุณค่าทาง โภชนาการสูง	เชียงใหม่, ขอนแก่น, สงขลา, สุพรรณบุรี	- เป้าหมาย ได้แก่ 1. ปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพด หวาน ข้าวโพดข้าว เหนียว และข้าวโพด เทียน ให้มีผลผลิตสูง มีคุณค่าทาง โภชนาการ และ คุณภาพการบริโภคได้ มาตรฐานตรงกับ ความต้องการของ เกษตรกร ผู้บริโภค ตลาดผักสดและ อุตสาหกรรมแนวใหม่ 2. ปรับปรุงพันธุ์อ้อย คั้นน้ำที่ปริมาณน้ำ อ้อยและผลผลิตอ้อย สูง และมีคุณภาพน้ำ อ้อยดี เหมาะสมต่อ การบริโภคสดและการ แปรรูป 3. ปรับปรุง พันธุ์มันสำปะหลังให้มี คุณภาพเหมาะสมต่อ การบริโภค มีคุณค่า ทางโภชนาการ และ ให้ผลผลิตสูง - ผลผลิต ที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ จำนวน 2 ต้นแบบ 2.เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับ ภาคสนาม จำนวน 3 กระบวนการใหม่ (5 ต้นแบบ/กระบวนการ ใหม่)	- เป้าหมาย ได้แก่ 1. ปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพด หวาน ข้าวโพดข้าวเหนียว และข้าวโพดเทียน ให้มี ผลผลิตสูง มีคุณค่าทาง โภชนาการ และคุณภาพ การบริโภคได้มาตรฐาน ตรงกับความต้องการของ เกษตรกร ผู้บริโภค ตลาด ผักสดและอุตสาหกรรม แนวใหม่ 2. ปรับปรุงพันธุ์ อ้อยคั้นน้ำที่ปริมาณน้ำ อ้อยและผลผลิตอ้อยสูง และมีคุณภาพน้ำอ้อยดี เหมาะสมต่อ การบริโภค สดและการแปรรูป 3. ปรับปรุงพันธุ์มัน สำปะหลังให้มีคุณภาพ เหมาะสมต่อการบริโภค มี คุณค่าทางโภชนาการ และให้ผลผลิตสูง - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง 2. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน 2 ต้นแบบ 3. เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับ ภาคสนาม จำนวน 2 กระบวนการใหม่ (5 เรื่อง/ต้นแบบ/ กระบวนการใหม่)	- เป้าหมาย ได้แก่ 1. ปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพด หวาน ข้าวโพดข้าวเหนียว และข้าวโพดเทียน ให้มี ผลผลิตสูง มีคุณค่าทาง โภชนาการ และคุณภาพ การบริโภคได้มาตรฐาน ตรงกับความต้องการของ เกษตรกร ผู้บริโภค ตลาด ผักสดและอุตสาหกรรม แนวใหม่ 2. ปรับปรุงพันธุ์ อ้อยคั้นน้ำที่ปริมาณน้ำ อ้อยและผลผลิตอ้อยสูง และมีคุณภาพน้ำอ้อยดี เหมาะสมต่อ การบริโภค สดและการแปรรูป 3. ปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง ให้มีคุณภาพเหมาะสมต่อ การบริโภค มีคุณค่าทาง โภชนาการ และให้ผลผลิต สูง - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ 1. Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ จำนวน 5 เรื่อง 2. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับภาค สนาม จำนวน 4 ต้นแบบ 3. เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 4. เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน 2 กระบวนการ ใหม่ (12 เรื่อง/ต้นแบบ/ กระบวนการใหม่)	1. ข้าวโพด หวานลูกผสมดี เด่น อย่างน้อย 1 ลูกผสม 2. ข้าวโพดข้าว เหนียวลูกผสมดี เด่น อย่างน้อย 1 ลูกผสม 3. อ้อยคั้นน้ำ โคลนดีเด่นที่ให้ ผลผลิตและ คุณภาพสูง เหมาะสมตาม ความต้องการ ของตลาด อย่าง น้อย 1 โคลน 4. มันสำปะหลัง บริโภคสายพันธุ์ ดีเด่น (ลูกผสมปี 2565) อย่าง น้อย 2 สายพันธุ์ 5. เผยแพร่ผล งานวิชาการ จำนวน 5 เรื่อง
7	4770454 โครงการวิจัย	1. เพื่อวิจัยและ พัฒนาพันธุ์งา ให้	อุบลราชธานี, เชียงใหม่, ลำพูน,				

	การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อการใช้ประโยชน์อื่น (งา ทานตะวัน ฝ้าย และข้าวฟ่าง)	ได้พันธุ์ที่มีผลผลิตสูง พันธุ์งา ปริมาณน้ำมัน และปริมาณเซซามินสูง 2. เพื่อสร้างพันธุ์ทานตะวันพันธุ์ผสมรวมที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีให้ผลผลิตสูง 3. เพื่อพัฒนาพันธุ์ฝ้ายให้มีสีของเส้นใยสม่ำเสมอ และคุณภาพเส้นใยดีขึ้น 4. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวฟ่างให้ได้ข้าวฟ่างสายพันธุ์แท้ และพัฒนาพันธุ์ข้าวฟ่างเมล็ดสีขาวที่มีต้นเตี้ย ให้ผลผลิตเมล็ดสูง อายุเก็บเกี่ยวสั้น	เลย, ขอนแก่น, สุพรรณบุรี, กาญจนบุรี, นครปฐม	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์งา ให้ได้พันธุ์ที่มีผลผลิตสูง พันธุ์งา ปริมาณน้ำมัน และปริมาณเซซามินสูง 2. เพื่อสร้างพันธุ์ทานตะวันพันธุ์ผสมรวมที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีให้ผลผลิตสูง 3. เพื่อพัฒนาพันธุ์ฝ้ายให้มีสีของเส้นใยสม่ำเสมอ และคุณภาพเส้นใยดีขึ้น 4. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวฟ่างให้ได้ข้าวฟ่างสายพันธุ์แท้ และพัฒนาพันธุ์ข้าวฟ่างเมล็ดสีขาวที่มีต้นเตี้ย ให้ผลผลิตเมล็ดสูง อายุเก็บเกี่ยวสั้น - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นฉบับบทความวิจัย 1 เรื่อง (1 เรื่อง)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์งา ให้ได้พันธุ์ที่มีผลผลิตสูง พันธุ์งา ปริมาณน้ำมัน และปริมาณเซซามินสูง 2. เพื่อสร้างพันธุ์ทานตะวันพันธุ์ผสมรวมที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีให้ผลผลิตสูง 3. เพื่อพัฒนาพันธุ์ฝ้ายให้มีสีของเส้นใยสม่ำเสมอ และคุณภาพเส้นใยดีขึ้น 4. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวฟ่างให้ได้ข้าวฟ่างสายพันธุ์แท้ และพัฒนาพันธุ์ข้าวฟ่างเมล็ดสีขาวที่มีต้นเตี้ย ให้ผลผลิตเมล็ดสูง อายุเก็บเกี่ยวสั้น - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นฉบับบทความวิจัย 3 เรื่อง (3 เรื่อง)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. เพื่อวิจัยและพัฒนาพันธุ์งา ให้ได้พันธุ์ที่มีผลผลิตสูง พันธุ์งา ปริมาณน้ำมัน และปริมาณเซซามินสูง 2. เพื่อสร้างพันธุ์ทานตะวันพันธุ์ผสมรวมที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีให้ผลผลิตสูง 3. เพื่อพัฒนาพันธุ์ฝ้ายให้มีสีของเส้นใยสม่ำเสมอ และคุณภาพเส้นใยดีขึ้น 4. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวฟ่างให้ได้ข้าวฟ่างสายพันธุ์แท้ และพัฒนาพันธุ์ข้าวฟ่างเมล็ดสีขาวที่มีต้นเตี้ย ให้ผลผลิตเมล็ดสูง อายุเก็บเกี่ยวสั้น - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย 6 เรื่อง 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 7 กระบวนการ (13 เรื่อง/ กระบวนการ)	1. ผลงานตีพิมพ์ จำนวน 10 เรื่อง 2. ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการบริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ จำนวน 6 กระบวนการ 3. กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม 1 กิจกรรม
8	4770289 โครงการวิจัยและพัฒนาการ	1. เพื่อวิจัยและพัฒนาอ้อยพลังงานแก๊ส	ขอนแก่น, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, เลย,				1. การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช 4 พันธุ์/สาย

	ปรับปรุงพันธุ์พืช ไร่เพื่อรองรับ พลังงานทดแทน	ชีวภาพ/เอทานอล/ชีวมวล โคลนดีเด่น ที่มี ผลผลิตไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ไร่ และ มีความ หวานไม่ต่ำกว่า 18 องศาบริกซ์ อายุเก็บเกี่ยว 8- 10 เดือน จำนวน 5-10 โคลน 2. เพื่อสร้างเชื้อ พันธุกรรมใหม่ จากลูกผสมอ้อย กับพงสำหรับ ปรับปรุงพันธุ์อ้อย ชีวมวลสูงและ องค์ประกอบ ผลผลิตสูงกว่า พันธุ์โปโอเทค 1 และโปโอเทค 2 อย่างน้อยร้อยละ 5 3. เพื่อพัฒนาวิธี การประเมินผล และคัดเลือก ลูกผสมในสภาพ ไร่ที่แม่นยำ และมี ประสิทธิภาพสูง ด้วยนวัตกรรม เกษตรสมัยใหม่ 4. เพื่อวิจัยและ พัฒนาพันธุ์ข้าว ฟางหวานที่มี ศักยภาพในการ ให้ผลผลิตแก๊ส ชีวภาพและเอทานอลสูง	กำแพงเพชร, อุบลราชธานี, มหาสารคาม, ชัยนาท, สุพรรณบุรี, นครสวรรค์	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. เพื่อวิจัยและพัฒนา อ้อยพลังงานแก๊ส ชีวภาพ/เอทานอล/ชีว มวล โคลนดีเด่น ที่มี ผลผลิตไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ไร่ และ มีความ หวานไม่ต่ำกว่า 18 องศาบริกซ์ อายุเก็บ เกี่ยว 8-10 เดือน จำนวน 5-10 โคลน 2. เพื่อสร้างเชื้อ พันธุกรรมใหม่จาก ลูกผสมอ้อยกับพง สำหรับปรับปรุงพันธุ์ อ้อยชีวมวลสูงและ องค์ประกอบผลผลิต สูงกว่าพันธุ์โปโอเทค 1 และโปโอเทค 2 อย่างน้อยร้อยละ 5 3. เพื่อพัฒนาวิธีการ ประเมินผลและคัดเลือก ลูกผสมในสภาพไร่ที่ แม่นยำ และมี ประสิทธิภาพสูงด้วย นวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ 4. เพื่อวิจัยและพัฒนา พันธุ์ข้าวฟางหวานที่มี ศักยภาพในการให้ผลผลิต แก๊สชีวภาพและเอทานอล สูง -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับ บทความวิจัย จำนวน 2 เรื่อง 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม จำนวน 1 กระบวนการ (3 เรื่อง /กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. เพื่อ วิจัยและพัฒนาอ้อย พลังงานแก๊สชีวภาพ/เอทานอล/ชีวมวล โคลนดีเด่น ที่มีผลผลิตไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ไร่ และ มีความ หวานไม่ต่ำกว่า 18 องศาบริกซ์ อายุเก็บเกี่ยว 8-10 เดือน จำนวน 5-10 โคลน 2. เพื่อสร้างเชื้อพันธุกรรม ใหม่จากลูกผสมอ้อยกับพง สำหรับปรับปรุงพันธุ์อ้อย ชีวมวลสูงและองค์ ประกอบผลผลิตสูงกว่า พันธุ์โปโอเทค 1 และโปโอ เทค 2 อย่างน้อยร้อยละ 5 3. เพื่อพัฒนาวิธีการ ประเมินผลและคัดเลือก ลูกผสมในสภาพไร่ที่ แม่นยำ และมี ประสิทธิภาพสูงด้วย นวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ 4. เพื่อวิจัยและพัฒนา พันธุ์ข้าวฟางหวานที่มี ศักยภาพในการให้ผลผลิต แก๊สชีวภาพและเอทานอล สูง ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับ บทความวิจัย จำนวน 5 เรื่อง 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับภาคสนาม 2 ต้นแบบ 3. เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ระดับ ภาคสนาม จำนวน 1 กระบวนการ (8 เรื่อง/ ต้นแบบ/กระบวนการใหม่)	พันธุ์ ได้แก่ 1.1 พันธุ์อ้อย พลังงานแก๊ส ชีวภาพ 1.2 พันธุ์อ้อยเอ ทานอล 1.3 พันธุ์อ้อยชีว มวล 1.4 พันธุ์ข้าว ฟางหวานที่มี ศักยภาพในการ ผลิตเอทานอล (สูง) 2. ผลงานตีพิมพ์ จำนวน 9 เรื่อง 3. กระบวนการ ใหม่ จำนวน 2 กระบวนการ ได้แก่ 3.1 แหล่งเชื้อ พันธุกรรมอ้อย ใหม่ในกลุ่ม ลูกผสมอ้อยกับ พงสำหรับ ปรับปรุงพันธุ์ อ้อยชีวมวลสูง และองค์ ประกอบผลผลิต สูงอย่างน้อย 1 ชุด ไม่ต่ำกว่า 10 โคลน 3.2 โคลนดีเด่น จากอ้อยลูกผสม สำหรับการ ประเมินผลผลิต การเปรียบเทียบ ขั้นมาตรฐาน อย่างน้อย 3 โคลน)
9	4770479	1. เพื่อคัดเลือก	ปทุมธานี,		-เป้าหมาย ได้แก่ 1. สาย	



<p>โครงการวิจัย เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ สับปะรด คุณภาพดี ด้านทานโรคเน่า และทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาล</p>	<p>สับปะรดลูกผสม จากพันธุ์ MD 2 ที่มีจีโนไทป์ ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่าโดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุล 2. เพื่อพัฒนาวิธีการถ่ายยีนในปริมาณมาก สำหรับ Gene editing ใน สับปะรด</p>	<p>กรุงเทพมหานคร, เพชรบุรี</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจากพันธุ์ MD2) 2. แคลลัส / ต้นอ่อนสับปะรด ที่ได้รับการถ่ายยีนที่ edit เพื่อให้ทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาลในปริมาณมาก -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจากพันธุ์ MD2) จำนวน 1 ต้นแบบ 2. เทคโนโลยีการถ่ายยีนเพื่อใช้ในการเหนี่ยวนำการกลายพันธุ์ในต้นอ่อนสับปะรดปริมาณมาก จำนวน 1 กระบวนการใหม่ (2 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่)</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจากพันธุ์ MG3) 2. กลุ่มประชากรสับปะรดที่ได้รับการถ่ายยีนและข้อมูลการแสดงออกของยีน ppo1 และ ppo2 ที่เกี่ยวข้องกับความทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาล - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจากพันธุ์ MG3) จำนวน 1 ต้นแบบ 2. เทคโนโลยีการผลิตต้นอ่อนสับปะรดที่ได้รับการแก้ไขในปริมาณมาก จำนวน 1 กระบวนการใหม่ (2 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่)</p>	<p>ต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมอื่นจาก ศวพ.เพชรบุรี) 2. สายต้นสับปะรดที่ได้รับการถ่ายยีนลักษณะความทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาลจากการแก้ไขยีน 3. เทคโนโลยีการคัดเลือกพันธุ์สับปะรดโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อให้ได้ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า 4. เครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะปริมาณวิตามินซีในสับปะรดเพื่อการคัดเลือกพันธุ์สับปะรดที่มีปริมาณวิตามินซีสูง 5. เทคโนโลยีการตรวจสอบและคัดเลือกสายต้นสับปะรดจากการปรับปรุงพันธุ์แบบ Gene editing -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า (ชุดลูกผสมจาก ศวพ.เพชรบุรี รวบรวมไว้เป็นพ่อแม่พันธุ์) จำนวน 1 ต้นแบบ 2. สายต้นสับปะรดที่ได้รับการถ่ายยีนลักษณะความทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาลจากการแก้ไขยีน จำนวน 1 ต้นแบบ 3. เทคโนโลยีการคัดเลือกพันธุ์สับปะรดโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อให้ได้ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 4. เครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะปริมาณวิตามินซีในสับปะรดเพื่อการคัดเลือกพันธุ์สับปะรดที่มีปริมาณวิตามินซีสูง จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 5. เทคโนโลยีการตรวจสอบและคัดเลือกสายต้นสับปะรดจากการปรับปรุงพันธุ์แบบ Gene editing จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 6. การนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมระดับชาติและ บทความตีพิมพ์เป็นบทความวิชาการ</p>	<p>1. สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่าสำหรับนำไปปลูกทดสอบในสภาพแปลงและสายต้นสับปะรดที่ได้รับการถ่ายยีนลักษณะความทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาลจากการแก้ไขยีนสำหรับนำไปปลูกทดสอบในโรงเรือน จำนวน 2 ต้นแบบ 2. เทคโนโลยีการคัดเลือกพันธุ์สับปะรดโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อให้ได้ลักษณะความต้านทานต่อโรคเน่า จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 3. เครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะปริมาณวิตามินซีในสับปะรดเพื่อการคัดเลือกพันธุ์สับปะรดที่มีปริมาณวิตามินซีสูง จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 4. เทคโนโลยีการถ่ายยีนเพื่อใช้ในการเหนี่ยวนำการกลายพันธุ์แบบแม่นยำในต้นอ่อนสับปะรดเพื่อให้มีลักษณะความทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาล จำนวน 1 กระบวนการ</p>
---	--	--------------------------------	---	--	---	---

						พมพเนยาวาสาระระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง (7 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/ เรื่อง)	ใหม่
10	4772406 โครงการวิจัย การปรับปรุง พันธุ์พริก ต้านทานโรค แอนแทรกคโน สด้วยเทคโนโลยี การปรับแต่งยีน	1. เพื่อพัฒนา สายพันธุ์พริกให้มี ความต้านทานต่อ โรคแอนแทรก คโนส ด้วย เทคโนโลยี CRISPR/Cas 2. เพื่อพัฒนา ระบบการถ่ายยีน และขยายพันธุ์ พริกด้วยเทคนิค เพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ 3. เพื่อประเมิน ความต้านทานต่อ โรคแอนแทรกคโน สของพริกที่ พัฒนาได้จาก เทคโนโลยี CRISPR/Cas โดย ใช้เทคนิคชีวโม เลกุลแอนแทรก คโนส	กรุงเทพมหานคร, ศรีสะเกษ	-เป้าหมาย ชุดยีน CRISPR/cas9 เพื่อ กระตุ้นการกลายพันธุ์ บริเวณยีนเป้าหมาย ออกแบและ สังเคราะห์พลาสมิ ดลูกผสมสำหรับการ สร้างเวกเตอร์ Golden Gate assembly ของพริก ให้มีความต้านทานต่อ โรคแอนแทรกคโนส - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ เทคโนโลยี การสร้างชุดยีนของ พริกต้านทานโรค แอนแทรกคโนสเพื่อ กระตุ้นการกลายพันธุ์ บริเวณยีนเป้าหมาย จำนวน 1 กระบวนการใหม่ (1 กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. แคล ลัส/ต้นอ่อนพริกที่ได้รับ การถ่ายชุดยีนของพริก ต้านทานต่อโรคแอนแทรก คโนส 2. กระบวนการถ่าย ยีนเพื่อการชักนำให้เกิด การกลายพันธุ์ต้นอ่อน พริกให้มีความต้านทานต่อ โรคแอนแทรกคโนส - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. กระบวนการเพิ่ม ปริมาณแคลลัส/ต้นอ่อน พริกที่ได้รับการถ่ายชุดยีน ต้านทานต่อโรคแอนแทรก คโนส จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 2. กระบวนการการถ่ายยีน เพื่อการชักนำให้เกิดการ กลายพันธุ์ต้นอ่อนพริกให้มี ความต้านทานต่อโรค แอนแทรกคโนส จำนวน 1 กระบวนการใหม่ (2 กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. สาย พันธุ์พริก ที่ได้รับการปรับ แต่งยีน มีความต้านทาน ต่อโรคแอนแทรกคโนส 2. กระบวนการตรวจสอบ และคัดเลือกพันธุ์พริกที่ได้ จากการปรับแต่งยีน - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. สายพันธุ์พริกที่ได้ รับการปรับแต่งยีน มีความ ต้านทานต่อโรคแอนแทรก คโนส จำนวน 1 ต้นแบบ 2. กระบวนการตรวจสอบ และคัดเลือกพันธุ์พริกที่ได้ จากการปรับแต่งยีน จำนวน 1 กระบวนการ ใหม่ 3. การนำเสนอผล งานวิชาการในการประชุม ระดับชาติที่เกี่ยวข้องกับ เทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 1 เรื่อง 4. บทความตีพิมพ์ ในวารสารระดับชาติที่ เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี ชีวภาพ จำนวน 1 เรื่อง (4 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่/ เรื่อง)	1. สายพันธุ์พริก ที่ได้รับการปรับ แต่งยีน มีความ ต้านทานต่อโรค แอนแทรกคโนส จำนวน 1 ต้นแบบ 2. เทคโนโลยี การสร้างชุดยีน ของพริก ต้านทานโรค แอนแทรกคโนส เพื่อกระตุ้น การกลายพันธุ์ บริเวณยีนเป้า หมาย จำนวน 1 กระบวนการ ใหม่ 3. กระบวนการ ถ่ายยีนเพื่อการ ชักนำให้เกิด การกลายพันธุ์ ต้นอ่อนพริกให้มี ความต้านทาน ต่อโรค แอนแทรกคโนส จำนวน 1 กระบวนการ ใหม่ 4. กระบวนการ ตรวจสอบและ คัดเลือกพันธุ์ พริกที่ได้จาก การปรับแต่งยีน จำนวน 1 กระบวนการ ใหม่
11	4771875 โครงการวิจัย การพัฒนา เครื่องหมาย โมเลกุลเพื่อการ คัดเลือกและ ปรับปรุงพันธุ์ถั่ว เหลืองที่ให้ ผลผลิตและ โภชนาการสูง	เพื่อศึกษา ลักษณะทางการ เกษตรที่สำคัญใน เชื้อพันธุ์กรรมถั่ว เหลือง ได้แก่ ปริมาณโปรตีน และผลผลิต ทั้ง ลักษณะปรากฏ และลักษณะทาง พันธุกรรม	เชียงใหม่	-เป้าหมาย ได้แก่ ลักษณะทางการ เกษตรที่สำคัญในเชื้อ พันธุ์กรรมถั่วเหลือง ได้แก่ ปริมาณโปรตีน และผลผลิต ทั้ง ลักษณะปรากฏและ ลักษณะทาง พันธุกรรม -ผลผลิตที่ คาดว่าจะได้รับ ได้แก่	-เป้าหมาย ได้แก่ ชุดไพร เมอร์ของเครื่องหมาย โมเลกุลที่มีความเกี่ยวข้อง กับลักษณะโปรตีน และ ผลผลิตในถั่วเหลืองสำหรับ นำไปใช้ในกระบวนการคัด เลือกพันธุ์ -ผลผลิตที่คาด ว่าจะได้รับ ได้แก่ ชุดไพร เมอร์ของเครื่องหมาย	-เป้าหมาย ได้แก่ ถั่วเหลือง สายพันธุ์ ถั่วหน้าที่มี ลักษณะดี เช่น โปรตีนสูง และหรือผลผลิตสูง และ เทคโนโลยีการคัดเลือก พันธุ์ถั่วเหลืองโดยใช้ เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อให้ ได้ลักษณะ โปรตีนสูงและ ผลผลิตสูง -ผลผลิตที่คาด ว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ถั่วถั่ว เหลืองสายพันธุ์ถั่วหน้าที่มี ลักษณะดี เช่น โปรตีนสูง และหรือผลผลิตสูง อย่าง น้อย 2 ต้นแบบ 2.	ถั่วเหลืองสาย พันธุ์ดี เช่น โปรตีนสูง และ ผลผลิตสูง อย่าง น้อย 2 สายพันธุ์ เครื่องหมาย โมเลกุลที่ สัมพันธ์กับ ลักษณะทางการ เกษตรของถั่ว เหลือง ได้แก่ ปริมาณโปรตีน และผลผลิต อย่างน้อย 2 ต้นแบบ และ

				เทคโนโลยีการวิเคราะห์จีโนมด้วยเครื่องฉายรังสีจำนวน 100 สายพันธุ์ จำนวน 1 เทคโนโลยี (1 เทคโนโลยี)	โมเลกุลที่มีความเกี่ยวข้องกับลักษณะโปรตีน และผลผลิตในถั่วเหลือง อย่างน้อย 2 กระบวนการใหม่ (2 กระบวนการใหม่)	เทคโนโลยีการคัดเลือกพันธุ์ถั่วเหลืองโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อให้ได้ลักษณะ โปรตีนสูงและผลผลิตสูง จำนวน 2 กระบวนการใหม่ 3. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 3 เรื่อง (7 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่ /เรื่อง)	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะปรากฏ และลักษณะทางพันธุกรรมของถั่วเหลืองที่รวบรวมไว้ที่กรมวิชาการเกษตร อย่างน้อย 100 พันธุ์
12	4770253 โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อเพิ่มศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	1. เพื่อค้นหาเครื่องหมายดีเอ็นเอของยีนผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่มประชากร Calabar 2. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจตำแหน่งสปีส์ของยีนลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Calabar ด้วยเทคนิค SNP Genotyping Real-time PCR	สุราษฎร์ธานี, ปทุมธานี	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. เครื่องหมายดีเอ็นเอของยีนผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่มประชากร Calabar 2. วิธีการตรวจตำแหน่งสปีส์ของยีนลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Calabar - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. สายต้นปาล์มน้ำมันกลุ่ม Calabar ที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสีส้มแท้ จำนวน 1 ต้นแบบ 2. การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Calabar โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ (2 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. เครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่มประชากร Tanzania 2. วิธีการตรวจตำแหน่งสปีส์ของยีนลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Tanzania -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. สายต้นปาล์มน้ำมันกลุ่ม Tanzania ที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสีส้มแท้ จำนวน 1 ต้นแบบ 2. การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Tanzania โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ (2 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. เครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่มประชากร Nigeria 2. วิธีการตรวจตำแหน่งสปีส์ของยีนลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Nigeria 3. จีโนไทป์ที่สัมพันธ์กับลักษณะต้นสูงชันในปาล์มน้ำมัน -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. สายต้นปาล์มน้ำมันกลุ่ม Nigeria ที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสีส้มแท้ จำนวน 1 ต้นแบบ 2. การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Nigeria โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 3. จีโนไทป์ที่สัมพันธ์กับลักษณะต้นสูงชันในปาล์มน้ำมัน จำนวน 1 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่ (3 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่)	1. สายต้นปาล์มน้ำมัน ที่มีจีโนไทป์ลักษณะผลสุกสีส้มแท้ จำนวน 3 ต้นแบบ 2. จีโนไทป์ที่สัมพันธ์กับลักษณะผลสุกสีส้มและลักษณะต้นสูงชันในปาล์มน้ำมัน จำนวน 4 กระบวนการใหม่ 3. การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มในปาล์มน้ำมันโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ จำนวน 3 กระบวนการใหม่ 4. การตรวจคัดเลือกลักษณะความสูงชันในปาล์มน้ำมันโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ จำนวน 1 กระบวนการใหม่
13	4771588 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดินด้วยเทคนิคการวัดค่าการเคลื่อนที่ สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตร	เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบการวิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดินด้วยเทคนิคการวัดค่าการเคลื่อนที่ สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตร	สุพรรณบุรี, กาญจนบุรี				ต้นแบบเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดินแบบเรียลไทม์พวงท้ายรถแทรกเตอร์ สามารถวัดค่าการสะท้อน/ดูดซับของคลื่นแสงและค่าความถี่ในการนำไฟฟ้า

		วิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดินในห้องปฏิบัติการได้		เพื่อพัฒนาต้นแบบเครื่องวิเคราะห์อินทรีย์วัตถุในดินด้วยวิธีวัดค่าการสะท้อนแสงและค่าความนำไฟฟ้าของดินสำหรับวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	เพื่อพัฒนาต้นแบบเครื่องวิเคราะห์อินทรีย์วัตถุในดินด้วยวิธีวัดค่าการสะท้อนแสงและค่าความนำไฟฟ้าของดินแบบพวงท้ายรถแทรกเตอร์สำหรับการทำงานในแปลงเกษตร ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	เพื่อปรับปรุงแก้ไข และทดสอบเก็บข้อมูลการใช้งานภาคสนาม วิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพและความสามารถการทำงานของเครื่องวิเคราะห์อินทรีย์วัตถุในดินต้นแบบ สรุปผล ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ (1 เรื่อง)	(Soil EC) ในขณะวิ่งทำงานในแปลงเกษตรทำงานร่วมกับระบบพิกัดดาวเทียมสามารถบันทึกค่าตำแหน่งพิกัดและค่าที่วัดได้อย่างอัตโนมัติโดยสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพรวดเร็ว และค่าที่วัดได้มีความแม่นยำสามารถนำข้อมูลที่วัดได้มาใช้ในการประเมินระดับอินทรีย์วัตถุในดิน และสร้างเป็นแผนที่ดินต่อไป
14	4771624	เพื่อให้ได้เครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนซึ่งสามารถปรับอัตราใส่ปุ๋ยในแต่ละกริดตามแผนที่ดิน	สุพรรณบุรี, กาญจนบุรี	เพื่อพัฒนาต้นแบบเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราหยอดอัตโนมัติสำหรับการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	เพื่อพัฒนาต้นแบบเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราหยอดอัตโนมัติตามพิกัดดาวเทียมแบบพวงท้ายรถแทรกเตอร์สำหรับการทำงานในไร่อ้อย ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	เพื่อปรับปรุงแก้ไข และทดสอบเก็บข้อมูลการใช้งานภาคสนามในไร่อ้อย วิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพและความสามารถการทำงานของเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราหยอดอัตโนมัติตามพิกัดดาวเทียมต้นแบบ สรุปผล ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ (1 เรื่อง)	ต้นแบบเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราหยอดอัตโนมัติตามพิกัดดาวเทียมแบบพวงท้ายรถแทรกเตอร์ โดยสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพรวดเร็ว และมีความแม่นยำในการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในไร่อ้อยตามพิกัดดาวเทียม

15	4772220	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องตัดแยกสีผลกาแฟเซอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	ลำปาง, เชียงราย, เชียงใหม่	ได้ต้นแบบเครื่องตัดแยกสีผลกาแฟเซอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น ต้นแบบเครื่องตัดแยกสีผลกาแฟเซอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	ได้ต้นแบบเครื่องตัดแยกสีผลกาแฟเซอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพได้แก่ ต้นแบบเครื่องตัดแยกสีผลกาแฟเซอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	ได้ถ่ายทอดต้นแบบเครื่องตัดแยกสีผลกาแฟเซอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพให้แก่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ เรื่อง “วิจัยและพัฒนาเครื่องตัดแยกสีผลกาแฟเซอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพ” (1 เรื่อง)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม “เครื่องตัดแยกสีผลกาแฟเซอร์รี่อะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพ”
16	4772224	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องตัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	ลำปาง, เชียงราย, เชียงใหม่	ได้ต้นแบบเครื่องตัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น ต้นแบบเครื่องตัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	ได้ต้นแบบเครื่องตัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพที่ผ่านการทดสอบภาคสนามได้แก่ ต้นแบบเครื่องตัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	ได้ถ่ายทอดต้นแบบเครื่องตัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพให้แก่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ เรื่อง “วิจัยและพัฒนาเครื่องตัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพ” (1 เรื่อง)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม “เครื่องตัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิกาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพ”
17	4772256	เพื่อพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำและศึกษาสถานะแวดล้อมที่เหมาะสมในกระบวนการลดความชื้นสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง	เชียงใหม่	ได้ต้นแบบเครื่องลดความชื้นเมล็ดกาแฟแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ต้นแบบเครื่องลดความชื้นเมล็ดกาแฟแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ (1 ต้นแบบ)	ได้ต้นแบบเครื่องลดความชื้นเมล็ดกาแฟแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำพร้อมระบบควบคุมสภาพแวดล้อมภายในห้องได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ต้นแบบเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำที่สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องได้ (1 ต้นแบบ)	ได้ต้นแบบเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง ได้แก่ 1. Proceeding ระดับชาติ 1 เรื่อง 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม เครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง (2 เรื่อง/ต้นแบบ)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม เครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง
18	4772071	วิจัยและพัฒนาต้นแบบเครื่องตัดขนาดเมล็ดโกโก้แห้งแบบตะแกรงแนวตั้งระดับห้องปฏิบัติการ เครื่องต้นแบบสามารถตัดแยกได้มีประสิทธิภาพสูงกว่าการตัดแยกด้วยแรงงานคน อย่างน้อย 2 เท่า ได้แก่ ต้นแบบเครื่องตัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้งระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	จันทบุรี	เครื่องต้นแบบสามารถตัดแยกได้มีประสิทธิภาพสูงกว่าการตัดแยกด้วยแรงงานคน อย่างน้อย 2 เท่า ได้แก่ ต้นแบบเครื่องตัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้งระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	ความแม่นยำในการตัดขนาดอย่างน้อย 85% ได้แก่ 1.บทความตีพิมพ์ในประเทศ เรื่อง การผลิตโกโก้ของไทยและการคัดขนาด 2.เครื่องตัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้งระดับภาคสนาม (2 เรื่อง/ต้นแบบ)	ความสามารถในการทำงานสูงกว่าการใช้แรงงานคน เป้าหมายไม่น้อยกว่า 250-300 กก./ชั่วโมง ได้แก่ บทความตีพิมพ์ในประเทศ เรื่อง เครื่องตัดขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง (1 เรื่อง)	ต้นแบบเครื่องตัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้งระดับห้องปฏิบัติการ

19	4772253	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องหมักเมล็ดโกโก้สำหรับทดแทนแรงงานในกระบวนการหมักเมล็ดโกโก้	เชียงราย, จันทบุรี	ได้ต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้ระดับห้องปฏิบัติการที่สามารถหมักเมล็ดโกโก้ได้แบบอัตโนมัติครั้งละไม่เกิน 60 กิโลกรัมได้แก่ ต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้ระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	ได้เครื่องต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้ระดับภาคสนามที่สามารถหมักเมล็ดโกโก้ได้แบบอัตโนมัติครั้งละไม่เกิน 120 กิโลกรัมได้แก่ ต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้ระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยี “เครื่องหมักเมล็ดโกโก้” ให้กับเกษตรกรผู้ผลิตและแปรรูปโกโก้ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ เรื่อง “เครื่องหมักเมล็ดโกโก้” (1 เรื่อง)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้ระดับภาคสนาม
20	4772437	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีมุ้งคุดเพื่อการส่งออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ	จันทบุรี, ตราด	-เป้าหมายได้แก่ ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมุ้งคุดตามค่าดัชนีสีการเก็บเกี่ยวมุ้งคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับได้แก่ ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมุ้งคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมายได้แก่ ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมุ้งคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับห้องปฏิบัติการ ที่มีความแม่นยำไม่ต่ำกว่า 80% -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับได้แก่ ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมุ้งคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมายได้แก่ ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมุ้งคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับได้แก่ 1. Proceeding ระดับชาติ เรื่อง วิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีมุ้งคุดเพื่อการส่งออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ 2.ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมุ้งคุดแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม (2 เรื่อง/ต้นแบบ)	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีมุ้งคุดเพื่อการส่งออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ
21	4772266	เพื่อวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพให้สามารถใช้ทดแทนแรงงานและทดแทนการนำเข้าเครื่องจักรจากต่างประเทศ	พิจิตร, ชัยนาท	ต้นแบบระบบประมวลผลภาพเบื้องต้นของส้มโอแบบ 2 มิติ ได้แก่ ต้นแบบระบบประมวลผลภาพส้มโอเบื้องต้น (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบระบบประมวลผลภาพปรับปรุงระดับห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ต้นแบบระบบประมวลผลภาพปรับปรุง (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม ได้แก่ 1. Proceeding ระดับชาติ 1 เรื่อง 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)เครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพระดับภาคสนาม (2 เรื่อง/ต้นแบบ)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนามเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ
22	4771997	1. เพื่อคัดเลือก	เลย, ชุมพร,				1.ได้ถั่วลิสงเตา

	โครงการวิจัยเปรียบเทียบทดสอบและขยายผลการใช้พันธุ์เนนาหรือพันธุ์เตนกลุ่มพืชผัก สมุนไพร และเครื่องเทศ	ถั่วลันเตาสายพันธุ์ดีฝักสีเขียวและฝักสีม่วงที่ให้ผลผลิตสูง 2. เพื่อประเมินและคัดเลือกพันธุ์จันทน์เทศให้ได้พันธุ์ดี จำนวนอย่างน้อย 1 พันธุ์ 3. เพื่อประเมินและคัดเลือกพันธุ์กระชายดำที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก 4. เพื่อคัดเลือกพันธุ์กระเจี๊ยบแดงที่ให้ผลผลิตและแอนโทไซยานินสูง	เพชรบูรณ์, เชียงราย, นครปฐม	-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม 1.สายพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสีเขียว 1 สายพันธุ์ในแหล่งผลิตที่สำคัญ 2.สายพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสีม่วง 1 สายพันธุ์ในแหล่งผลิตที่สำคัญ 3.สายต้นจันทน์เทศ 5 สายต้น 4.สายต้นกระชายดำ 4 สายต้นในแหล่งผลิต 5.สายพันธุ์กระเจี๊ยบแดง 3 สายพันธุ์ในแหล่งผลิต (14 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม 1.สายพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสีเขียว 1 สายพันธุ์ในแหล่งผลิตที่สำคัญ 2.สายพันธุ์ถั่วลันเตาฝักสีม่วง 1 สายพันธุ์ในแหล่งผลิตที่สำคัญ 3.สายต้นจันทน์เทศที่มีลักษณะดีเด่น 1 สายต้น 4.สายต้นกระชายดำ 4 สายต้นในแหล่งผลิต 5.สายพันธุ์กระเจี๊ยบแดง 3 สายพันธุ์ในแหล่งผลิต (10 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1.ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) 2.ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1.Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ 2 เรื่อง 2.ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ดังนี้ 2.1 สายต้นจันทน์เทศพันธุ์เตน 1 พันธุ์ 2.2 กระชายดำพันธุ์ดี 1 สายพันธุ์ 2.3กระเจี๊ยบแดงพันธุ์ดี 1 สายพันธุ์ (5 เรื่อง/ต้นแบบ)	สำหรับการผลิตเพื่อรับประทานฝักสด 2 สายพันธุ์ ได้แก่ ถั่วลันเตาฝักสีเขียวและถั่วลันเตาฝักสีม่วง ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและปริมาณแอนโทไซยานินสูง 2.ได้จันทน์เทศพันธุ์ดี 1 พันธุ์ 3.ได้กระชายดำพันธุ์ดีมีคุณภาพ 1 พันธุ์ 4.ได้กระเจี๊ยบแดงพันธุ์ดีที่ให้ผลผลิตและแอนโทไซยานินสูง 1 พันธุ์
23	4771980 โครงการวิจัยประเมินและขยายพันธุ์ดาหลา กระทือ และกล้วยไม้สแปโทกลอทที่สลับแปลงเกษตรกร	1.เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ดาหลาลูกผสม และขยายผลพันธุ์สู่เกษตรกร สำหรับเป็นไม้ตัดดอก 2.เพื่อทดสอบพันธุ์กระทือลูกผสม ขยายผลพันธุ์สู่เกษตรกร สำหรับเป็นไม้ตัดดอก และไม้กระถาง 3.เพื่อเปรียบเทียบกล้วยไม้สแปโทกลอทที่สลับแปลงและขยายผลพันธุ์สู่เกษตรกร สำหรับกล้วยไม้กระถาง	ยะลา, ตรัง, จันทบุรี, เลย, พัทลุง, สุราษฎร์ธานี, เชียงราย	-เป้าหมาย ได้แก่ ลักษณะประจำพันธุ์ดาหลากระทือ กล้วยไม้สแปโทกลอทที่สลับผสม - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ลักษณะประจำพันธุ์ดาหลากระทือ กล้วยไม้สแปโทกลอทที่สลับผสม 3 ต้นแบบ (3 ต้นแบบ )	-เป้าหมาย ได้แก่ ลักษณะประจำพันธุ์ดาหลากระทือ กล้วยไม้สแปโทกลอทที่สลับผสม 3 ต้นแบบ (3 ต้นแบบ )	-เป้าหมาย ได้แก่ ลักษณะประจำพันธุ์ดาหลากระทือ กล้วยไม้สแปโทกลอทที่สลับผสม 3 ต้นแบบ (3 ต้นแบบ)	1. ดาหลาลูกผสมพันธุ์ใหม่อย่างน้อย 1 พันธุ์ 2. กระทือลูกผสมใหม่อย่างน้อย 1 พันธุ์ 3. กล้วยไม้สแปโทกลอทที่สลับผสมใหม่อย่างน้อย 1 พันธุ์
24	4770668 โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเนื้อสีทองและพันธุ์ลูกผสมเนื้อหนาเมล็ดสี	1.เปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเพื่อให้ได้ลำไยพันธุ์ใหม่เนื้อสีทอง 2.เปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเพื่อให้ได้ลำไยพันธุ์ใหม่เนื้อหนา	เชียงราย, เชียงใหม่, พะเยา, ลำพูน	-เป้าหมาย ได้แก่ 1.แปลงลำไยลูกผสมข้อมูลความสำเร็จของการเข้ากันได้ระหว่างกิ่งพันธุ์ติดกับต้นตอ และข้อมูลการเจริญเติบโตกลุ่มเนื้อสีทองอย่างน้อย 1 แปลง 2.แปลงลำไยลูกผสม	-เป้าหมาย ได้แก่ 1.ข้อมูล		

		เมล็ดลีบ		ข้อมูลความสำเร็จของการเข้ากันได้ระหว่างกิ่งพันธุ์ติดต้นตอ และข้อมูลการเจริญเติบโตของกลุ่มเนื้อหามาเมล็ดลีบอย่างน้อย 1 แปลง - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. แปลงลำไยลูกผสม ข้อมูลความสำเร็จของการเข้ากันได้ระหว่างกิ่งพันธุ์ติดต้นตอ และข้อมูลการเจริญเติบโตลำไยลูกผสม กลุ่มเนื้อสีทอง 2. แปลงลำไยลูกผสม ข้อมูลความสำเร็จของการเข้ากันได้ระหว่างกิ่งพันธุ์ติดต้นตอ และข้อมูลการเจริญเติบโตลำไยลูกผสม กลุ่มเนื้อสีทอง 2. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ของลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทองอย่างน้อย 1 สายต้น 2. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ของลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทองอย่างน้อย 1 สายต้น (2 ต้นแบบ)	ลักษณะประจำพันธุ์ ของลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทอง 2. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ของลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทองอย่างน้อย 1 สายต้น 2. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ของลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทองอย่างน้อย 1 สายต้น (2 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ชั้นทะเบียนพันธุ์ลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทอง 2. ชั้นทะเบียนพันธุ์ลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทอง เมล็ดลีบ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ชั้นทะเบียนพันธุ์ลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทองอย่างน้อย 1 สายต้น 2. ชั้นทะเบียนพันธุ์ลำไยลูกผสมกลุ่มเนื้อสีทอง เมล็ดลีบอย่างน้อย 1 สายต้น (2 ต้นแบบ)	1. ลำไยเนื้อสีทองพันธุ์ดีเด่นอย่างน้อย 1 สายต้น 2. ลำไยเนื้อสีทองเมล็ดลีบพันธุ์ดีเด่นอย่างน้อย 1 สายต้น
25	4770538	1. เพื่อพัฒนาพันธุ์คริสตมาส โดยการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์สู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์เบญจมาศที่เหมาะสมต่อการปลูกในกระถาง	เลย			-เป้าหมาย ได้แก่ 1. คัดเลือกพันธุ์และทดสอบพันธุ์คริสตมาสและเบญจมาศสายพันธุ์ใหม่ร่วมกับพันธุ์การค้า 2. ทดสอบพันธุ์พืชเนี่ยและแพงพวยสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง ในแหล่งผลิตไม้ดอกไม้ประดับ 3. เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ	



		<p>ขนาดเล็ก 3. เพื่อทดสอบพันธุ์พืชนี้อยและแพงพวยและขยายผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ พัฒนาพันธุ์คริสต์มาสและเบญจมาศสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถางให้ทรงต้นและดอกไม้ความสวยงามและแปลกใหม่ โดยการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 2 ต้นแบบ ได้แก่ 1. ข้อมูลต้นพันธุ์คริสต์มาสที่ผ่านการคัดเลือกจากการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในรุ่น M1V2 จำนวน 10 สายพันธุ์ 2. ข้อมูลต้นพันธุ์เบญจมาศที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ ในรุ่น M1V4 จำนวน 10 สายพันธุ์ (2 ต้นแบบ)</p>	<p>เบญจมาศที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ 2. ทดสอบพันธุ์พืชนี้อยและแพงพวยสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถางในแหล่งผลิตไม้ดอกไม้ประดับ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 ต้นแบบ ดังนี้ 1. ต้นพันธุ์คริสต์มาสที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในรุ่น M1V3 จำนวน 10 สายพันธุ์ 2. ต้นพันธุ์เบญจมาศสำหรับการปลูกทดสอบเป็นไม้กระถางขนาดเล็ก จำนวน 6 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์พืชนี้อยสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง ที่ผ่านการปลูกทดสอบร่วมกับพันธุ์การค้า ปีที่ 1 จำนวน 1 สายพันธุ์ 4. สายพันธุ์แพงพวยสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง ที่ผ่านการปลูกทดสอบร่วมกับพันธุ์การค้า ปีที่ 1 จำนวน 1 สายพันธุ์ (4 ต้นแบบ)</p>	<p>ระดับชาติ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย (Conference Proceeding) ของการประชุมระดับชาติ) จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้ 1.1 การพัฒนาพันธุ์คริสต์มาสโดยเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ 1.2 การทดสอบพันธุ์พืชนี้อยและแพงพวยที่มีศักยภาพในการผลิตเชิงการค้า 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 ต้นแบบ ได้แก่ 2.1 ต้นพันธุ์คริสต์มาส ที่ผ่านการเปรียบเทียบพันธุ์ร่วมกับพันธุ์การค้า มีลักษณะแปลกใหม่และสวยงาม ตรงกับความต้องการของเกษตรกรจำนวน 1 สายพันธุ์ 2.2 ต้นพันธุ์เบญจมาศสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถางขนาดเล็ก ที่ผ่านการปลูกทดสอบร่วมกับพันธุ์การค้า จำนวน 1 สายพันธุ์ 2.3 สายพันธุ์พืชนี้อยสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง ที่ผ่านการปลูกทดสอบร่วมกับพันธุ์การค้า ปีที่ 2 จำนวน 1 สายพันธุ์ 2.4 สายพันธุ์แพงพวยสำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง ที่ผ่านการปลูกทดสอบร่วมกับพันธุ์การค้า ปีที่ 2 จำนวน 1 สายพันธุ์ (6 เรื่อง/ต้นแบบ)</p>	<p>1. ไม้ดอกไม้ประดับสายพันธุ์ใหม่ สำหรับการผลิตเป็นไม้กระถาง ได้แก่ คริสต์มาส 1 สายพันธุ์ เบญจมาศ 1 สายพันธุ์ พืชนี้อย 1 สายพันธุ์ แพงพวย 1 สายพันธุ์ 2. ต้นฉบับบทความวิจัย ของการประชุมระดับชาติ 2 เรื่อง</p>
--	--	--	---	---	--	---

26	4770369 โครงการวิจัย การปรับปรุง พันธุ์มะพร้าว อุตสาหกรรม เพื่อสร้างมูลค่า เพิ่ม (ระยะที่ 2)	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ มะพร้าวลูกผสม จำนวน 6 พันธุ์ สำหรับรองรับ อุตสาหกรรม แปรรูปกะทิ และ น้ำมันมะพร้าว 2. เพื่อได้ข้อมูล ลักษณะทางการ เกษตรของ มะพร้าวลูกผสม สำหรับใช้ในการ คัดเลือกพันธุ์ มะพร้าวที่มี ลักษณะดีเด่น รองรับ อุตสาหกรรมกะทิ และน้ำมัน มะพร้าวต่อไป	กำแพงเพชร, นครปฐม, ชุมพร, ราชบุรี, ยะลา, ประจวบคีรีขันธ์, สตูล	-เป้าหมาย ได้แก่ พันธุ์ เปรียบเทียบ และ ข้อมูลลักษณะทางการ เกษตรของมะพร้าว ลูกผสม 6 พันธุ์ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ พันธุ์เปรียบเทียบ และข้อมูล ลักษณะทางการ เกษตรของมะพร้าว ลูกผสม 6 พันธุ์ เพื่อ การแปรรูป อุตสาหกรรมกะทิ และน้ำมันมะพร้าว จากการคัดเลือกพันธุ์ ที่มีลักษณะดีเด่นตาม หลักเกณฑ์การ ปรับปรุงพันธุ์ จำนวน 1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ พันธุ์ เปรียบเทียบ และข้อมูล ลักษณะทางการเกษตร ของมะพร้าวลูกผสม 6 พันธุ์ -ผลผลิตที่คาดว่าจะ ได้รับ ได้แก่ พันธุ์เปรียบเทียบ และข้อมูลลักษณะ ทางการเกษตรของ มะพร้าวลูกผสม 6 พันธุ์ เพื่อการแปรรูป อุตสาหกรรมกะทิ และ น้ำมันมะพร้าวจากการ ประเมินลักษณะทางการ เกษตรและผลผลิต จำนวน 1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ พันธุ์ มะพร้าวลูกผสมที่มี ลักษณะดีเด่นเพื่อแปรรูป อุตสาหกรรมกะทิ และ น้ำมันมะพร้าว อย่างน้อย 1 พันธุ์ -ผลผลิตที่คาดว่าจะ ได้รับ ได้แก่ 1. การ ประเมินพันธุ์มะพร้าว ลูกผสมดีเด่นสำหรับ แปรรูปอุตสาหกรรมกะทิ และน้ำมันมะพร้าว จำนวน 1 บทความตีพิมพ์ ในวารสารระดับชาติ 2. พันธุ์มะพร้าวลูกผสมดีเด่น สำหรับแปรรูป อุตสาหกรรมกะทิ และ น้ำมันมะพร้าว อย่างน้อย 1 พันธุ์ จำนวน 1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	พันธุ์มะพร้าว ลูกผสมที่มี ลักษณะดีเด่น เพื่อแปรรูป อุตสาหกรรม กะทิ และน้ำมัน มะพร้าว อย่าง น้อย 1 พันธุ์ สำหรับรับรอง เป็นพันธุ์ แนะนำ/พันธุ์ รับรองของ กรมวิชาการ เกษตรต่อไป
27	4771552 โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์ มะละกอ ด้านทานโรคจุด วงแหวน มะละกอ	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ มะละกอพันธุ์ กลายที่มีความ ด้านทานโรคจุด วงแหวนมะละกอ ในแหล่งปลูก ต่างๆ ให้ได้พันธุ์ ใหม่สู่เกษตรกร 2. เพื่อศึกษาการ เปลี่ยนแปลงและ ทดสอบความ ด้านทานต่อเชื้อ ไวรัสจุดวงแหวน มะละกอของ มะละกอสาย พันธุ์คัดเลือก	ศรีสะเกษ, กาญจนบุรี	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. มะละกอสายพันธุ์ที่ ด้านทานโรค จำนวน 6 สายพันธุ์ 2. การ จำแนกสายพันธุ์เชื้อ ไวรัสจุดวงแหวน มะละกอ -ผลผลิตที่ คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ จำนวน 2 ต้นแบบ ได้แก่ 1. สายพันธุ์ มะละกอที่มีด้านทาน โรค จำนวน 6 สาย พันธุ์ 2. สายพันธุ์เชื้อ ไวรัสจุดวงแหวน มะละกอ (2 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ผลผลิตและคุณภาพของ มะละกอสายพันธุ์ ด้านทานโรค 6 สายพันธุ์ 2. ลักษณะความแตกต่าง ของสายพันธุ์เชื้อไวรัสจุด วงแหวนมะละกอ -ผลผลิต ที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ จำนวน 2 ต้นแบบ ได้แก่ 1.ผลผลิต มะละกอที่ด้านทานโรค จำนวน 6 สายพันธุ์ 2. ข้อมูลความแตกต่างของ สายพันธุ์เชื้อไวรัสจุด วงแหวนมะละกอ (2 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. สาย พันธุ์มะละกอที่มีลักษณะ ด้านทานหรือทนทานโรค จุดวงแหวน 1 สายพันธุ์ 2. การควบคุมโรคจุดวงแหวน ด้วยวิธี Mild- strain cross protection - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม จำนวน 1 ต้นแบบ ได้แก่ สายพันธุ์มะละกอที่ มีลักษณะด้านทานหรือ ทนทานโรคจุดวงแหวน 1 สายพันธุ์ 2. เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับ ภาคสนาม จำนวน 1 กระบวนการใหม่ ได้แก่ กระบวนการควบคุมโรค จุดวงแหวนด้วยวิธี Mild-strain cross protection (2 ต้นแบบ/กระบวนการ ใหม่)	1. ผลงานตีพิมพ์ (Publications) จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 1.1 มะละกอ สายพันธุ์ใหม่ ด้านทานโรคจุด วงแหวน 1.2 ลักษณะ แตกต่างของเชื้อ ไวรัสจุดวงแหวน และปฏิกริยาใน มะละกอสาย พันธุ์คัดเลือก 2. มะละกอที่มี ลักษณะ ด้านทานโรคจุด วงแหวน 1 สาย พันธุ์ 3. การควบคุม โรคจุดวงแหวน ด้วยวิธี Mild-strain cross protection
28	4770639 โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์ปทุม มาและกระเจียว มาและกระเจียว เพื่อรองรับความต้องการของ ตลาด	1. เพื่อพัฒนา พันธุ์กระเจียว และปทุมมา ลูกผสมสายพันธุ์ ใหม่ที่มีศักยภาพ ในการผลิตเป็นไม้ ตัดดอก 2. เพื่อทดสอบ	เชียงราย	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ข้อมูลการเจริญ เติบโตและลักษณะ ประจำพันธุ์ของ ลูกผสมกระเจียวพันธุ์ ใหม่ที่มีลักษณะดี เหมาะสมสำหรับผลิต เป็นไม้กระถางและไม้			

		การผลิต การตลาดปทุมมา และเปรียบเทียบพันธุ์ปทุมมา ลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ ชุดที่ 5		ตัดดอก 2. ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะประจำพันธุ์ของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างกลุ่มกระเจียวกับปทุมมา 3. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์และลักษณะทางการเกษตรของปทุมมา ลูกผสมชุดที่ 5 - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะประจำพันธุ์ของลูกผสมกระเจียวพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะดีเหมาะสมสำหรับผลิตเป็นไม้กระถางและไม้ตัดดอก 2. ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะประจำพันธุ์ของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างกลุ่มกระเจียวกับปทุมมา 3. ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์และลักษณะทางการเกษตรของปทุมมา ลูกผสมชุดที่ 5 (3 ข้อมูล)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ประชากรลูกผสมกระเจียว 2. ลูกผสมข้ามชนิดที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น 3. ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาดเบื้องต้น -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ประชากรลูกผสมกระเจียว อย่างน้อยจาก 6 คู่ผสม 2. ลูกผสมข้ามชนิดที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น อย่างน้อย 6 สายต้น 3. ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาดเบื้องต้น อย่างน้อย 2 สายพันธุ์ (14 คู่ผสม/สายต้น/สายพันธุ์)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ลูกผสมกระเจียวพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการคัดเลือก 2. ลูกผสมข้ามชนิดที่ผ่านการคัดเลือกสายพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาด สำหรับแนะนำเกษตรกร -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ลูกผสมกระเจียวพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการคัดเลือก อย่างน้อย 6 สายต้น 2. ลูกผสมข้ามชนิดที่ผ่านการคัดเลือก อย่างน้อย 6 สายต้น 3. ปทุมมาลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาด สำหรับแนะนำเกษตรกรอย่างน้อย 5 สายพันธุ์ (17 สายต้น/สายพันธุ์)	1. กระเจียว ลูกผสมพันธุ์ใหม่ 2. ลูกผสมข้ามชนิดระหว่างกลุ่มกระเจียวกับปทุมมาพันธุ์ใหม่ 3. ปทุมมา ลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ผ่านการทดสอบการผลิตและการตลาด เพื่อเสนอรับรองพันธุ์
29	4772259	1. เพื่อสำรวจและคัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์สะตอและพริกเศรษฐกิจภาคใต้ 2. เพื่อสำรวจและคัดเลือกพริกซีที่มีความดีเด่นจากแปลง เกษตรกร 3. เพื่อทดสอบพันธุ์พริกจินดาในพื้นที่ภาคใต้	ตรัง, พัทลุง, ยะลา	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. พันธุ์สะตอดานที่มีกรรมสิทธิ์จากแปลงเกษตรกร 50 สายพันธุ์ และผ่านการคัดเลือก 10 สายพันธุ์ 2. พันธุ์พริกซีที่มีการสำรวจจากแปลงเกษตรกร 50 สายพันธุ์ และผ่านการคัดเลือก 15 สายพันธุ์ 3. พันธุ์พริกจินดาที่ให้ผลผลิตดีหลังจากปลูกทดสอบในศูนย์วิจัยพืชสวนยะลา 3 พันธุ์ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. สะตอจากแปลงเกษตรกร ที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 10 สายพันธุ์ 2. พริกซีจากแปลงเกษตรกร ที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 15 สายพันธุ์ 3. พันธุ์พริกจินดาที่ให้ผลผลิตดี 3 พันธุ์ (28 สายพันธุ์/พันธุ์)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. พันธุ์สะตอดานที่มีความดีเด่นจากการประเมินในแปลงเกษตรกร ปีที่ 2 ผ่านการคัดเลือก 5 สายพันธุ์ 2. ลูกผสมพริกซี รุ่นที่ 3 (S3) ที่มีความดีเด่นจากแปลงทดสอบ คัดเลือกได้ 8 สายพันธุ์ 3. พันธุ์พริกจินดาที่ให้ผลผลิตดีหลังจากปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกร ปีที่ 1 จำนวน 1 พันธุ์ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ผ่านการประเมิน อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 2. ลูกผสมพริกซีที่ผ่านการคัดเลือก อย่างน้อย 8 สายพันธุ์ 3. พันธุ์พริกจินดาที่ให้ผลผลิตดีในแปลงเกษตรกรอย่างน้อย 1 พันธุ์ (14 สายพันธุ์/พันธุ์)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. พันธุ์สะตอดานที่มีความดีเด่นจากการประเมินในแปลงเกษตรกร ปีที่ 3 ผ่านการคัดเลือก 1 สายพันธุ์ 2. ลูกผสมพริกซี รุ่นที่ 3 (S3) ที่มีความดีเด่นจากปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าในพื้นที่ คัดเลือกได้ 1 พันธุ์ 3. พันธุ์พริกจินดาที่เหมาะสมสำหรับภาคใต้ หลังจากปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกร ปีที่ 2 จำนวน 1 พันธุ์ -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. สายต้นสะตอที่เหมาะสมสำหรับส่งออก 1 สายต้น 2. พริกซีพันธุ์ดี 1 พันธุ์ 3. พันธุ์พริกจินดาที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรภาคใต้ 1 พันธุ์ (3 สายต้น/พันธุ์)	1. สายต้นสะตอดานที่มีแนวโน้มเหมาะสม สำหรับการส่งออก 1 สายต้น 2. พริกซีพันธุ์ดี สำหรับเป็นพันธุ์แนะนำ 1 พันธุ์ 3. พริกจินดาที่เหมาะสมสำหรับ พื้นที่ภาคใต้ 1 พันธุ์

30	4770346 โครงการวิจัย การปรับปรุง พันธุ์กาแฟโรบัส ตาเพื่อเพิ่ม ศักยภาพการ ผลิต	เพื่อให้ได้ต้นพันธุ์ กาแฟโรบัสตา สำหรับการ เปรียบเทียบและ ทดสอบพันธุ์	ชุมพร, กรุงเทพมหานคร, ประจวบคีรีขันธ์, สตูล, ยะลา	-เป้าหมาย ได้แก่ พันธุ์ ทดสอบกาแฟโรบัสตา ที่มีความสมบูรณ์ แข็ง แรง พร้อมสำหรับการ ปลูก และข้อมูลการ เจริญเติบโตของกาแฟ โรบัสตา -ผลผลิตที่ คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นพันธุ์ทดสอบกาแฟ โรบัสตา ที่มีความ สมบูรณ์ แข็งแรง พร้อมสำหรับการปลูก และข้อมูลการเจริญ เติบโตของกาแฟโรบัส ตา (1 ต้นแบบ)	- เป้าหมาย ได้แก่ 1.พันธุ์ ทดสอบและข้อมูลการ เจริญเติบโตของกาแฟโร บัสตาที่เมล็ดใหญ่ให้ ผลผลิตสูง จำนวน 9 สาย พันธุ์ 2.พันธุ์ทดสอบและ ข้อมูลการเจริญเติบโตของ กาแฟโรบัสตา จำนวน 3 สายพันธุ์ ในพื้นที่ภาคใต้ ตอนบนและภาคใต้ตอน ล่าง 3.พันธุ์ทดสอบและ ข้อมูลการเจริญเติบโตของ กาแฟโรบัสตาคุณภาพที่ ติดผลเร็ว (precocity) เก็บเกี่ยวน้อยครั้ง จำนวน 11 สายพันธุ์ - ผลผลิตที่ คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1.พันธุ์ทดสอบและข้อมูล การเจริญเติบโตของกาแฟ โรบัสตาที่เมล็ดใหญ่ให้ ผลผลิตสูง จำนวน 9 สาย พันธุ์ 2.พันธุ์ทดสอบและ ข้อมูลการเจริญเติบโตของ กาแฟโรบัสตา จำนวน 3 สายพันธุ์ ในพื้นที่ภาคใต้ ตอนบนและภาคใต้ตอน ล่าง 3.พันธุ์ทดสอบและ ข้อมูลการเจริญเติบโตของ กาแฟโรบัสตาคุณภาพที่ ติดผลเร็ว (precocity) เก็บเกี่ยวน้อยครั้ง จำนวน 11 สายพันธุ์ (23 สาย พันธุ์)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1.กาแฟ โรบัสตาสายพันธุ์ก้าวหน้า ที่มีลักษณะดีเด่นทางด้าน การเกษตรจากข้อมูลการ เจริญเติบโต อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 2.กาแฟโรบัสตา พันธุ์ดีเด่นที่เหมาะสมใน พื้นที่ภาคใต้ตอนบนและ ภาคใต้ตอนล่าง อย่างน้อย 1 พันธุ์ 3.กาแฟโรบัสตา สายพันธุ์ก้าวหน้า ที่มี ลักษณะดีเด่นทางด้าน การเกษตรจากข้อมูลการ เจริญเติบโต อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ -ผลผลิตที่คาดว่า จะได้รับ ได้แก่ 1.การคัดเลือก สายพันธุ์ก้าวหน้า กาแฟโรบัสตาที่เมล็ดใหญ่ ให้ผลผลิตสูง อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ 2.การคัดเลือก พันธุ์ดีเด่นกาแฟโรบัสตาที่ เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ ตอนบนและภาคใต้ตอน ล่าง อย่างน้อย 1 พันธุ์ 3.การคัดเลือกสายพันธุ์ ก้าวหน้า กาแฟโรบัสตา คุณภาพที่ติดผลเร็ว (precocity) เก็บเกี่ยวน้อย ครั้ง อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ (7 สายพันธุ์/พันธุ์)	1. ได้กาแฟโร บัสตาสายพันธุ์ ก้าวหน้าที่มี ลักษณะดีเด่น ทางด้าน การเกษตรจาก ข้อมูลการเจริญ เติบโต 2. ได้กาแฟโร บัสตาสายพันธุ์ดีเด่น ที่มีลักษณะดีเด่น ทางด้าน การเกษตรและ สามารถปรับตัว ได้ดีในพื้นที่ภาค ใต้ตอนบนและ ภาคใต้ตอนล่าง
31	4771331 โครงการวิจัย การปรับปรุง พันธุ์สับปะรด ต้านทานโรคเน่า จากเชื้อรา Phytophthora parasitica	เพื่อทดสอบความ ต้านทานโรคเน่า จากเชื้อรา Phytophthora parasitica สับปะรดสำหรับการ แปรรูป และ บริโภคสดใน สภาพโรงเรือน	เพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, ราชบุรี, เชียงราย, ระยอง	- เป้าหมาย ได้แก่ ทดสอบความต้านทาน โรคเน่าจากเชื้อรา P. parasitica ใน สภาพโรงเรือน - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 2 กระบวนการใหม่ (2 กระบวนการใหม่)	- เป้าหมาย ได้แก่ คัดเลือก สายต้นต้านทานโรคยอด เน่าจากเชื้อรา P. parasitica ระยะ Vegetative ในสภาพ แปลง - ผลผลิตที่คาดว่า จะได้รับ ได้แก่ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 2 กระบวนการใหม่ (2 กระบวนการใหม่)	- เป้าหมาย ได้แก่ คัดเลือก สับปะรดลูกผสมตามเกณฑ์ องค์ประกอบผลผลิตที่ กำหนด - ผลผลิตที่คาดว่า จะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ 2 ต้นแบบ (2 ต้นแบบ)	1. สายต้น สับปะรดสำหรับ การแปรรูปที่ ต้านทานโรคเน่า จากเชื้อรา Phytophthora parasitica อย่างน้อย 8 สายต้น 2. สายต้น สับปะรดสำหรับ การบริโภคสดที่ ต้านทานโรคเน่า จากเชื้อรา Phytophthora parasitica อย่างน้อย 8 สายต้น
32	4770728 โครงการวิจัย การพัฒนาและ	1. รวบรวม คัด เลือก และเปรียบเทียบ พันธุ์กาแฟ	เชียงใหม่, เชียงราย, น่าน, แม่ฮ่องสอน,				

	ปรับปรุงสายพันธุ์กาแฟอาราบิก้าคุณภาพเพื่อรองรับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง	อาราบิก้าที่มีรสชาติดีจากแปลงเกษตรกรสามารถพัฒนาพันธุ์กาแฟอาราบิก้าที่คัดเลือกให้มีลักษณะโดดเด่นเป็นกาแฟชนิดพิเศษ (Specialty coffee) ทั้งด้านคุณภาพรสชาติและผลผลิตดีอย่างน้อย 1 สายพันธุ์ 2. เพื่อพัฒนาพันธุ์กาแฟอาราบิก้าสายพันธุ์คัดเลือกที่ทนทานต่อโรค ให้ผลผลิตสูงมีคุณภาพรสชาติดี สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม อย่างน้อย 1 สายพันธุ์	ลำปาง	-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม 2 ต้นแบบ -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ 1. กาแฟอาราบิก้าพันธุ์คัดเลือกจากแปลงเกษตรกรที่มีรสชาติดีอย่างน้อย 3 สายพันธุ์ที่ใช้ในการทดลอง 2. การประเมินการเกิดโรคราสนิมและโรคแอนแทรกโนสของกาแฟอาราบิก้าพันธุ์คัดเลือกในท้องปฏิบัติ (2 ต้นแบบ )	-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม 2 ต้นแบบ -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ 1. สายต้นกาแฟอาราบิก้าพันธุ์คัดเลือกที่ทนทานต่อโรคราสนิมและโรคแอนแทรกโนส อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ (2 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. นักวิจัยหน่วยงานรัฐ 2.บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ 3. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ 1. นักวิชาการเกษตรของกรมวิชาการเกษตรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ 3 ราย 2. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ 1 เรื่อง คือ การรวบรวมและคัดเลือกพันธุ์กาแฟอาราบิก้าสายพันธุ์ดี 3. พันธุ์กาแฟอาราบิก้าสายพันธุ์ดีที่มีความต้านทานโรคคุณภาพรสชาติดีและให้ผลผลิตดี อย่างน้อย 1 พันธุ์ (5 ราย/เรื่อง/พันธุ์)	พันธุ์กาแฟอาราบิก้าสายพันธุ์คัดเลือกที่มีความต้านทานโรคคุณภาพรสชาติดีและให้ผลผลิตดี อย่างน้อย 1 พันธุ์
33	4771308 โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคและรองรับตลาดใหม่	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อการส่งออก ที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของตลาดผู้บริโภค และรองรับตลาดใหม่ 2. เพื่อคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อผลของส้มโอ	นครปฐม, สุโขทัย, สระแก้ว, นครศรีธรรมราช	-เป้าหมาย ได้แก่ พันธุ์ลูกผสมส้มโอ ที่ผ่านการคัดเลือกจากผลผลิตและคุณภาพ รุ่นที่ 2 -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ 1. ได้กระบวนการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอจากคุณภาพผลผลิต และตามเกณฑ์การคัดเลือกสาย จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 2. ได้ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) เรื่องข้อมูลการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อส้มโอ จำนวน 1 กระบวนการใหม่ (1 กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้แก่ พันธุ์ลูกผสมส้มโอ ที่ผ่านการคัดเลือกจากผลผลิตและคุณภาพ รุ่นที่ 2 -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ 1. ได้กระบวนการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอจากคุณภาพผลผลิต และตามเกณฑ์การคัดเลือกสาย จำนวน 1 กระบวนการใหม่ 2. ได้ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) เรื่องข้อมูลการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อส้มโอ จำนวน 1 เรื่อง (2 กระบวนการใหม่/เรื่อง)	-เป้าหมาย ได้แก่ พันธุ์ลูกผสมส้มโอ คัดเลือกจากคุณค่าทางโภชนาการ รุ่นที่ 3 -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ 1. ได้ส้มโอลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกอย่างน้อย 8 สายต้น เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับพันธุ์การค้า (พันธุ์ทองดีและทับทิมสยาม) จำนวน 1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ 2. ได้ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) เรื่องข้อมูลการคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อการส่งออก ในด้านคุณภาพในการบริโภค จำนวน 1 เรื่อง (2 ต้นแบบ/เรื่อง)	ได้ส้มโอลูกผสมที่มีเนื้อสีแดงอย่างน้อย 8 สายพันธุ์ เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนเปรียบเทียบพันธุ์กับพันธุ์การค้า (พันธุ์ทองดีและทับทิมสยาม) และได้ข้อมูลด้านเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อผลของส้มโอ มาคัดเลือกพันธุ์ส้มโอลูกผสม
34	4772178 โครงการวิจัยพัฒนาถั่วพุ่มพันธุ์เพื่อผลิตเมล็ดเป็นแหล่งโปรตีนทางเลือกใหม่	เพื่อคัดเลือกเปรียบเทียบพันธุ์ถั่วพุ่มสายพันธุ์ดีสำหรับผลิตเมล็ดให้โปรตีนสูง	ราชบุรี, สุรินทร์	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับท้องปฏิบัติทาง ได้แก่ สายต้นถั่วพุ่มเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ 1 สายต้น (1 ต้นแบบ)	Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ได้แก่ ข้อมูลลักษณะพฤกษศาสตร์ของถั่วพุ่มแต่ละสายต้น (1 เรื่อง)	เครือข่าย ได้แก่ เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ จำนวน 2 เครือข่าย (2 เครือข่าย)	1.สายต้นถั่วพุ่มเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ 1 สายต้น 2.สายต้นถั่วพุ่มเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์(ทดสอบครั้งที่ 2 ) 3.ร่วมมือกับกลุ่มเกษตรกรผู้

							ปลูกถั่วพูใน จังหวัดราชบุรี หรือสุรินทร์
35	4772048 โครงการวิจัย และพัฒนา เครื่องลด ความชื้นแบบ ปั๊มความร้อน สุญญากาศ สำหรับรักษา สารสำคัญและ น้ำมันหอม ระเหยใน สมุนไพร	1. เพื่อวิจัยและ พัฒนาเครื่องอบ แห้งปั๊มความร้อน สุญญากาศระดับ อุตสาหกรรม สำหรับลด ความชื้นสมุนไพร เพื่อรักษาสาร สำคัญและน้ำมัน หอมระเหย 2. เพื่อพัฒนา และทดสอบ เปรียบเทียบ ประสิทธิภาพ เครื่องลด ความชื้นปั๊มความ ร้อนสุญญากาศ ระดับ อุตสาหกรรมใน การอบแห้ง สมุนไพรและ ปริมาณสาร สำคัญที่เปลี่ยนไป 3. เพื่อวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยี การอบแห้งโดยใช้ ไนโตรเจนใน กระบวนการลด ความชื้นสมุนไพร ที่มีสารหอม ระเหยสูง และลด การสูญเสียสาร หอมระเหย	มุกดาหาร, มหาสารคาม			-เป้าหมาย ได้แก่ 1.การ พัฒนาเครื่องลดความชื้น แบบปั๊มความร้อน สุญญากาศสำหรับรักษา สารสำคัญและน้ำมันหอม ระเหยในสมุนไพรผ่าน การปรับปรุงระดับ อุตสาหกรรมและผลการ ทดสอบและวิเคราะห์ ปริมาณสารสำคัญ ในพืช ทดสอบ 2. การวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการใช้ ไนโตรเจนลดความชื้นใน เครื่องลดความชื้นแบบปั๊ม ความร้อนสุญญากาศ 3. การวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีการรักษาสาร สำคัญในพืชสมุนไพร ที่ทำการศึกษาด้วยเครื่อง อบแห้งปั๊มความร้อนสุญญ ากาศ 4. การพัฒนาเครื่อง มือ และโครงสร้าง พื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) เครื่องอบ แห้งปั๊มความร้อนสุญญา คาศสำหรับพืชสมุนไพร ระดับอุตสาหกรรม สูศูนย์ การเรียนรู้ 5.การเผยแพร่ ผลงานตีพิมพ์ผลงานวิจัย เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิต พืชสมุนไพรในระดับ อุตสาหกรรมจำนวน 1 เรื่อง 6.การเผยแพร่การจัด ฝึกอบรมเทคโนโลยี เทคโนโลยีการผลิตและ แปรรูปอย่างมี ประสิทธิภาพ และได้ มาตรฐาน เกษตรกร ผู้ ประกอบการ จำนวน 100 คน -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ 1.ตีพิมพ์ผลงาน วิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการ ผลิตพืชสมุนไพรในระดับ อุตสาหกรรม 2.เทคโนโลยี การใช้ไนโตรเจนลด ความชื้นในเครื่องลด ความชื้นแบบปั๊มความร้อน สุญญากาศ 3.เทคโนโลยี การรักษาสารสำคัญในพืช สมุนไพรที่ทำการศึกษา ด้วยเครื่องอบแห้งปั๊มความ ร้อนสุญญากาศ 4.เครื่องอบ	ปลูกถั่วพูใน จังหวัดราชบุรี หรือสุรินทร์

						<p>แห่งปีความร้อนสุญญากาศสำหรับพืชสมุนไพรระดับอุตสาหกรรม 5.การถ่ายทอดจัดฝึกอบรมเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปอย่างมีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐาน (5 เรื่อง/เทคโนโลยี/เครื่อง/ฝักอบรม)</p>	<p>และได้มาตรฐานเกษตรกรผู้ประกอบการจำนวน 100 คน</p>
36	4772254	ออกแบบและพัฒนาเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งสำหรับลดความชื้นสมุนไพรเพื่อรักษาสารสำคัญและน้ำมันหอมระเหย	ขอนแก่น	<p>-เป้าหมาย ได้แก่</p> <p>1.แบบทางวิศวกรรมเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง</p> <p>2.ต้นแบบเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งขนาดมากกว่า 100 ลิตร และผลทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการ -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ เครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งขนาดมากกว่า 100 ลิตร และผลทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ เครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งและผลการทดสอบและวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในพืชทดสอบ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ เทคโนโลยีกระบวนการกำหนดอุณหภูมิและความดันที่เหมาะสมต่อการคงปริมาณสารสำคัญที่มีอยู่ในพืช (1 เทคโนโลยี)</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. เครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งที่ผ่านการปรับปรุงระดับภาคสนามและผลการทดสอบและวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในพืชทดสอบ 2.การเผยแพร่ผลงานตีพิมพ์ผลงานวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรมจำนวน 1 เรื่อง -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ บทความวิจัยนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง “เครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งเพื่อรักษาปริมาณสารสำคัญในพืชสมุนไพร (1 เรื่อง)</p>	<p>1.เครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง ขนาดมากกว่า 100 ลิตร และผลทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการ 2.เทคโนโลยีกระบวนการกำหนดอุณหภูมิและความดันที่เหมาะสมต่อการคงปริมาณสารสำคัญที่มีอยู่ในพืช 3.บทความวิจัยนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง “เครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็งเพื่อรักษาปริมาณสารสำคัญในพืชสมุนไพร</p>
37	4772205	ได้ข้อมูลการคัดเลือกพ่อ แม่ สายพันธุ์ดี	กรุงเทพมหานคร, เชียงราย, แพร่, เชียงใหม่		<p>-เป้าหมาย ได้แก่ ได้ข้อมูลการคัดเลือกลูกผสม สายพันธุ์ดี ดังนี้ 1. เทคโนโลยีการพัฒนาสายพันธุ์พืชสกุลกล้วยที่มีสารสำคัญสูงสำหรับใช้ในทางการแพทย์ 2. เทคโนโลยีการพัฒนาสายพันธุ์พืชสกุล</p>		

					<p>ปัญหาสำหรับผลิตเมล็ดน้ำมันที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง 3. เทคโนโลยีการพัฒนาสายพันธุ์พืชสกุลกัญชาสำหรับผลิตเส้นใยคุณภาพสูง - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. กระบวนการคัดเลือกสายพันธุ์พืชสกุลกัญชาที่มีสารสำคัญสูงสำหรับใช้ในทางการแพทย์ 2. กระบวนการคัดเลือกสายพันธุ์พืชสกุลกัญชาสำหรับผลิตเมล็ดน้ำมันที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง 3. กระบวนการคัดเลือกสายพันธุ์พืชสกุลกัญชาสำหรับผลิตเส้นใยคุณภาพสูง (3 กระบวนการ)</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ ได้รับรองพันธุ์พืชกัญชา และ กัญชง และสำหรับใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ และอุตสาหกรรม -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ สายพันธุ์พืชสกุลกัญชา 15 สายพันธุ์ ดังนี้ 1. สำหรับช่อดอก 11 สายพันธุ์ 2. สำหรับเส้นใย 2 สายพันธุ์ 3. สำหรับเมล็ด 2 สายพันธุ์ (15 สายพันธุ์)</p>	<p>ได้สายพันธุ์พืชสกุลกัญชา 15 สายพันธุ์ ดังนี้ 1. สำหรับช่อดอก 11 สายพันธุ์ 2. สำหรับเส้นใย 2 สายพันธุ์ 3. สำหรับเมล็ด 2 สายพันธุ์</p>
38	4771534	เพื่อทดสอบสายต้นกระท่อมสำหรับบริโภคใบสดและใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	สุราษฎร์ธานี, สงขลา, นครปฐม, จันทบุรี, ศรีสะเกษ, เชียงราย	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ ได้ข้อมูลการพัฒนาพันธุ์พืชกระท่อม ปีที่ 1 - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต และปริมาณสารสำคัญของสายต้นกระท่อม อายุ 1 ปี ที่ปลูกในสภาพแวดล้อมต่างๆของประเทศไทย (1 กระบวนการใหม่)</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ ได้ข้อมูลการพัฒนาพันธุ์พืชกระท่อม ปีที่ 2 -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต และปริมาณสารสำคัญของสายต้นกระท่อม อายุ 2 ปี ที่ปลูกในสภาพแวดล้อมต่างๆของประเทศไทย (1 กระบวนการใหม่)</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ ได้รับรองพันธุ์พืชกระท่อม สำหรับบริโภคใบสด และสำหรับใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ได้พันธุ์กระท่อมสำหรับบริโภคใบสด จำนวน 1 สายพันธุ์ 2. ได้พันธุ์กระท่อมสำหรับใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ จำนวน 1 สายพันธุ์ (2 สายพันธุ์)</p>	<p>1. ได้พันธุ์กระท่อมสำหรับบริโภคใบสด จำนวน 1 สายพันธุ์ 2. ได้พันธุ์กระท่อมสำหรับใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ จำนวน 1 สายพันธุ์</p>
39	4770429	1. เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสด จำนวน 4 พันธุ์ 2. เพื่อเปรียบเทียบ	กำแพงเพชร, นครปฐม, ชุมพร, ราชบุรี, ยะลา, ประจวบคีรีขันธ์, สตูล	<p>เป้าหมาย ได้แก่ -</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ - พันธุ์เปรียบเทียบมะพร้าว น้ำหอม 4 พันธุ์ และ ข้อมูลลักษณะทางการ</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ - พันธุ์เปรียบเทียบมะพร้าว น้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสดที่มีลักษณะดีเด่น 4 พันธุ์ - กลุ่มประชากรมะพร้าว น้ำหอมสีเขียวดีเด่น อย่างน้อย 1 กลุ่ม</p>	



		<p>เทียบกลุ่มประชากรมะพร้าวน้ำหอมจำนวน 2 กลุ่มประชากร</p> <p>3. เพื่อได้ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวน้ำหอมสำหรับใช้ในการคัดเลือกพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมที่มีลักษณะดีเด่นสำหรับการบริโภคผลสดและการผลิตต้นกล้ามะพร้าว น้ำหอมพันธุ์ต่อไป</p>		<p>พันธุ์เปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอม 4 พันธุ์ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญ - กลุ่มประชากรเปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอมสีเขียว 2 กลุ่มประชากร และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญ ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ - พันธุ์เปรียบเทียบมะพร้าว น้ำหอม 4 พันธุ์ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์ - กลุ่มประชากรเปรียบเทียบมะพร้าว น้ำหอมสีเขียว 2 กลุ่มประชากร และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์ จำนวน 2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ (2 ต้นแบบ)</p>	<p>เกษตรที่สำคัญ - กลุ่มประชากรเปรียบเทียบมะพร้าว น้ำหอมสีเขียว 2 กลุ่มประชากร และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญของมะพร้าว น้ำหอม เพื่อการผลิตต้นกล้ามะพร้าว น้ำหอมพันธุ์ดี - สายต้นมะพร้าว น้ำหอมสีเขียว และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญของมะพร้าว น้ำหอมสีเขียว เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการปรับปรุงพันธุ์</p> <p>จำนวน 3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ (9 พันธุ์/กลุ่มประชากร/ต้นแบบ)</p>	<p>ประชากร (seed garden) - สายต้นมะพร้าว น้ำหอมสีเขียวดี เติบโตดี 150 สายต้น - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ - เปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าว น้ำหอม 4 พันธุ์ ที่มีลักษณะดีเด่นทางการเกษตรเพื่อการบริโภคผลสด - เปรียบเทียบกลุ่มประชากรมะพร้าว น้ำหอมสีเขียวเพื่อการผลิตต้นกล้ามะพร้าว น้ำหอมคุณภาพ จำนวน 2 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ - พันธุ์เปรียบเทียบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าว น้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสดที่มีลักษณะดีเด่น 4 พันธุ์ จำนวน 1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ - กลุ่มประชากรมะพร้าว น้ำหอมสีเขียวดี เติบโตดี สำหรับผลิตต้นกล้ามะพร้าว น้ำหอมพันธุ์ดี อย่างน้อย 1 กลุ่มประชากร (seed garden) - สายต้นมะพร้าว น้ำหอมสีเขียวดี เติบโตดี สำหรับผลิตต้นกล้ามะพร้าว น้ำหอมพันธุ์ดี อย่างน้อย 1 กลุ่มประชากร (seed garden) - สายต้นมะพร้าว น้ำหอมสีเขียวดี เติบโตดี เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป</p>	<p>- พันธุ์เปรียบเทียบมะพร้าว น้ำหอมเพื่อการบริโภคผลสดที่มีลักษณะดีเด่น 4 พันธุ์ เพื่อเข้าสู่วาระบวนการประเมินพันธุ์ต่อไป</p> <p>- กลุ่มประชากรมะพร้าว น้ำหอมสีเขียวดี เติบโตดี อย่างน้อย 1 กลุ่มประชากร สำหรับเป็นแปลงแม่พันธุ์ผลิตต้นกล้ามะพร้าว น้ำหอมพันธุ์ดี (seed garden) - สายต้นมะพร้าว น้ำหอมสีเขียวดี เติบโตดี อย่างน้อย 150 สายต้น เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป</p>
40	4770366	<p>เพื่อให้ต้นพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มียืนยาวเป็นกะทิและยืนความหอม 100 เปอร์เซ็นต์</p>	<p>ชุมพร, ประจวบคีรีขันธ์, นครปฐม, กำแพงเพชร</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นพันธุ์มะพร้าวลูกผสม</p>			<p>การปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์ของหวาน และอาหารเพื่อ</p>

	หวาน และอาหารเพื่อสุขภาพ			กะทิที่มียีนความเป็นกะทิและยีนความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ และข้อมูลการเจริญเติบโตของมะพร้าวลูกผสม 6 คู่ผสม - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มียีนความเป็นกะทิและยีนความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ พันธุ์เปรียบเทียบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวลูกผสม 6 คู่ผสม - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ แปลงเปรียบเทียบพันธุ์มะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 6 คู่ผสม (6 คู่ผสม)	-เป้าหมาย ได้แก่ พันธุ์มะพร้าวลูกผสมที่มีลักษณะดีเด่นจากข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของมะพร้าวลูกผสม 6 คู่ผสม - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ พันธุ์ทดสอบและการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 6 คู่ผสม (6 คู่ผสม)	สุขภาพ ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ปี 2570 เป็นต้นไป ได้พันธุ์มะพร้าวกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ที่มีลักษณะดีเด่นทางด้าน การเกษตรจากข้อมูลการเจริญเติบโต และการตอบสนอง ปฏิกริยาต่อโรค และแมลง จำนวน 6 คู่ผสม
41	4772198 โครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์หมากระยะที่ 2	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์หมากผลอ่อนสำหรับการแปรรูป 2. เพื่อปรับปรุงพันธุ์หมากผลสุกสำหรับอุตสาหกรรม	พัทลุง, นครศรีธรรมราช	-เป้าหมาย ได้แก่ ประเมินและคัดเลือกหมากลูกผสมเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบพันธุ์ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1.ต้นกล้าหมากลูกผสมสำหรับผลิตหมากผลอ่อนเพื่อการแปรรูป 2.ต้นกล้าหมากลูกผสมสำหรับผลิตหมากผลสุกเพื่ออุตสาหกรรม (2 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ เปรียบเทียบพันธุ์หมากลูกผสม - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1.ประชากรหมากผลอ่อนเพื่อการแปรรูปที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่ดีจากการเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 2 2.ประชากรหมากผลสุกเพื่ออุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่ดีจากการเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 2 (2 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ เปรียบเทียบพันธุ์หมากลูกผสม - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1.ประชากรหมากผลอ่อนเพื่อการแปรรูปที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่ดีจากการเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 3 2.ประชากรหมากผลสุกเพื่ออุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่ดีจากการเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 3 (2 ต้นแบบ)	1.ประชากรหมากผลอ่อนเพื่อการแปรรูปที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่ดีจากการเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 3 2.ประชากรหมากผลสุกเพื่ออุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มการเจริญเติบโตที่ดีจากการเปรียบเทียบพันธุ์ในปีที่ 3

42	4772051 โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์อะ โวคาโดเพื่อการ ค้า	1 เพื่อทดสอบ พันธุ์อะโวคาโดที่ คัดเลือกในแหล่ง ปลูกต่างๆ ของ ประเทศไทย 2. เพื่อคัดเลือก พันธุ์อะโวคาโด พันธุ์การค้าที่มี ศักยภาพในการ ให้ผลผลิตในพื้นที่ จังหวัดขอนแก่น และหนองคาย 3. เพื่อคัดเลือก สายต้นอะโวคาโด ที่เหมาะสมสำหรับ เป็นต้นต่อ อย่าง น้อย 1 สายต้น	เชียงราย, เชียงใหม่, เพชรบูรณ์, สงขลา, ขอนแก่น, หนองคาย	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. พันธุ์เปรียบเทียบกับอะโว คาโด 5 สายพันธุ์ ในปี ที่ 1 และข้อมูล ลักษณะทางการ เกษตรที่สำคัญ 2. พันธุ์เปรียบเทียบกับอะโว คาโดพันธุ์การค้า 4 สายพันธุ์ ในปีที่ 4 และข้อมูลลักษณะ ทางการเกษตรที่ สำคัญ 3. ข้อมูลความ ทนทานต่อโรครากเน่า โคนเน่าของสายต้นอะ โวคาโดที่คัดเลือก คัด เลือกสายต้นที่เหมาะสม ในการทนทานโรค รากเน่าโคนเน่า จำนวน 5 สายต้นในปี ที่ 1 -ผลผลิตที่คาดว่าจะ ได้รับ ได้แก่ 1. ข้อมูลลักษณะทางการ เกษตรที่สำคัญตาม หลักเกณฑ์การ ปรับปรุงพันธุ์ของพันธุ์ เปรียบเทียบกับอะโว คาโด 5 สายพันธุ์ 2. ข้อมูลลักษณะทางการ เกษตรที่สำคัญตาม หลักเกณฑ์การ ปรับปรุงพันธุ์ของพันธุ์ เปรียบเทียบกับอะโว คาโดพันธุ์การค้า ในปี ที่ 4 จำนวน 4 สายพันธุ์ 3. ได้ข้อมูลความ ทนทานต่อโรครากเน่า โคนเน่าของอะโวคาโด แต่ละสายต้นที่ทำการ ทดสอบ จำนวน 5 สายต้น (3 กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. พันธุ์ เปรียบเทียบกับอะโวคาโด 5 สายพันธุ์ และข้อมูล ลักษณะทางการเกษตรที่ สำคัญ 2. พันธุ์เปรียบ เทียบกับอะโวคาโดพันธุ์การค้า 4 สายพันธุ์ ในปี ที่ 2 และข้อมูลลักษณะ ทางการเกษตรที่สำคัญ 3. ข้อมูลความทนทานต่อโรค รากเน่าโคนเน่าของสาย ต้นอะโวคาโดที่คัดเลือก จำนวน 5 สายต้น ในปี ที่ 2 และได้สายต้นที่เหมาะสม ในการทนทานโรคราก เน่าโคนเน่า อย่างน้อย 1 สายต้น -ผลผลิตที่คาดว่าจะ ได้รับ ได้แก่ 1. ข้อมูล ลักษณะทางการเจริญ เติบโต ลักษณะทางการ เกษตร ที่สำคัญตามหลัก เกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์ ของพันธุ์เปรียบเทียบกับอะโว คาโด ในปี ที่ 2 จำนวน 5 สายพันธุ์ 2. ข้อมูล ลักษณะทางการเกษตรที่ สำคัญตามหลักเกณฑ์การ ปรับปรุงพันธุ์ของพันธุ์ เปรียบเทียบกับอะโวคาโด พันธุ์การค้าในปี ที่ 5 จำนวน 4 สายพันธุ์ 3. ได้ ข้อมูลความทนทานต่อโรค รากเน่าโคนเน่าของอะโว คาโดแต่ละสายต้น ที่ทำการทดสอบ จำนวน 5 สายต้นและได้สายต้น อะโวคาโดดีเด่น ที่ทนทาน ต่อโรครากเน่าโคนเน่า อย่างน้อย 1 สายต้น (10 สายพันธุ์/สายต้น)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. พันธุ์ เปรียบเทียบกับอะโวคาโด 5 สายพันธุ์ ในปี ที่ 3 และ ข้อมูลลักษณะทางการ เกษตรที่สำคัญ 2. พันธุ์ เปรียบเทียบกับอะโวคาโด พันธุ์การค้า 4 สายพันธุ์ ในปี 5 และข้อมูลลักษณะ ทางการเกษตรที่สำคัญ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ข้อมูลลักษณะ ทางการเจริญเติบโต ลักษณะทางการเกษตร ที่ สำคัญตามหลักเกณฑ์การ ปรับปรุงพันธุ์ของพันธุ์ เปรียบเทียบกับอะโวคาโด ใน ปีที่ 2 จำนวน 5 สายพันธุ์ 2. ข้อมูลลักษณะทางการ เกษตรที่สำคัญตามหลัก เกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์ ของพันธุ์เปรียบเทียบกับอะโว คาโดพันธุ์การค้าในปี ที่ 5 จำนวน 4 สายพันธุ์ (9 สายพันธุ์ )	1. ได้ข้อมูล ลักษณะทางการ เกษตรที่สำคัญ และสายพันธุ์อะ โวคาโดดีเด่น อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ที่ การ เจริญเติบโต สามารถให้ ผลผลิตที่มี คุณภาพ ที่ เหมาะสมกับ พื้นที่ จังหวัด เพชรบูรณ์ เชียงราย และ สงขลา 2. ได้พันธุ์อะโว คาโดการค้าที่ เหมาะสมกับ พื้นที่ จังหวัด ขอนแก่นและ จังหวัด หนองคาย 3. ได้ข้อมูล ความทนทานต่อ โรครากเน่าโคน เน่าของอะโวคา โดที่ทำการ ทดสอบและได้ สายต้นอะโวคา โดที่เหมาะสม สำหรับใช้เป็น ต้นต่ออะโวคาโด อย่างน้อย 1 สายต้น
43	4772274	เพื่อคัดเลือกสาย	เพชรบูรณ์				ข้อมูลลักษณะ

	โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์การ ผลิตเสาวรส คุณภาพ	พันธุ์เสาวรสที่มี ผลผลิตสูง รสชาติ หวาน สำหรับการ บริโภคสด และตรงตาม ความต้องการ ของตลาดและผู้ บริโภค		-เป้าหมายได้ข้อมูล ลักษณะทางการ เกษตรที่สำคัญและ สายต้นเสาวรสจาก แหล่งต่างๆ รุ่นที่ 1 อย่างน้อย 3 สายต้น - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ ข้อมูล ลักษณะทางการ เกษตรที่สำคัญเพื่อใช้ เป็นฐานข้อมูลในการ คัดเลือกของสายต้น เสาวรสจากแหล่ง ต่างๆ รุ่นที่ 1 อย่าง น้อย 3 สายต้น (1 กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้ข้อมูล ลักษณะทางการเกษตรที่ สำคัญและสายต้นเสาวรส จากแหล่งต่างๆ รุ่นที่ 2 อย่างน้อย 1 สายต้น - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ข้อมูลลักษณะ ทางการเกษตรที่สำคัญ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลใน การคัดเลือกของสายต้น เสาวรสจากแหล่งต่าง ๆ รุ่นที่ 2 อย่างน้อย 1 สาย ต้น (1 สายต้น)	-เป้าหมาย ได้ข้อมูล ลักษณะทางการเกษตรที่ สำคัญและสายพันธุ์ เสาวรสที่ดีเด่นอย่างน้อย 1 สายพันธุ์ -ผลผลิตที่คาดว่า จะได้รับ ได้แก่ ข้อมูล ลักษณะทางการเกษตรที่ สำคัญของสายพันธุ์เสาวรส ที่ดีเด่น อย่างน้อย 1 สาย พันธุ์ (1 สายพันธุ์ )	ทางการเกษตรที่ สำคัญและสาย พันธุ์เสาวรสที่ดี เด่น อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ที่มี คุณภาพ ให้ ผลผลิตสูง รก หนา น้ำหนัก แห้งสูง และมี ปริมาณวิตามิน ซีสูง รสหวาน สำหรับนำไปใช้ ในการผลิต เสาวรสบริโภค สดให้เกษตรกร นำไปขยายพันธุ์ เพื่อปลูกในเชิง การค้าต่อไป
44	4772854 โครงการวิจัย และทดสอบ พันธุ์พืชน้ำมัน เศรษฐกิจ สำหรับ อุตสาหกรรม น้ำมันคุณภาพ	ได้ข้อมูลการ พัฒนาพันธุ์พืช น้ำมัน ปีที่ 1	กระบี๋, นครพนม, สุราษฎร์ธานี, สกลนคร	- เป้าหมาย ได้ข้อมูล การพัฒนาพันธุ์พืช น้ำมัน ปีที่ 1 - ผลผลิต ที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ศักยภาพพันธุ์ พืชน้ำมันที่เหมาะสม กับพื้นที่ปีที่ 1 (1 กระบวนการใหม่)	- เป้าหมาย ได้ข้อมูลการ พัฒนาพันธุ์พืช น้ำมัน ปีที่ 2 - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ ศักยภาพพันธุ์ พืชน้ำมันที่เหมาะสมกับ พื้นที่ปีที่ 1 (1 กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้ข้อมูลยืนยัน ศักยภาพของผลผลิตของ ปาล์มน้ำมันแต่ละสายพันธุ์ ในพื้นที่ต่างๆ -ผลผลิตที่ คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ข้อมูลสายพันธุ์ปาล์ม น้ำมันที่เหมาะสมกับพื้นที่ (1 กระบวนการใหม่)	ข้อมูลสายพันธุ์ ปาล์มน้ำมันที่ เหมาะสมกับ พื้นที่
45	4772247 โครงการวิจัย การใช้ เทคโนโลยีจีโนมิกเพื่อพัฒนามัน ฝรั่งร้อนและ การ เปลี่ยนแปลง สภาพอากาศ	1. เพื่อศึกษา ลักษณะทางพีโนไทป์ที่สัมพันธ์กับ ยีนและจีโนม โดยใช้เทคนิคการ วิเคราะห์ความ สัมพันธ์ระดับจีโนม กับลักษณะ (Genome-Wide	เชียงใหม่, ลำพูน, เชียงราย, กรุงเทพมหานคร				- กำลังคนที่ได้ รับการพัฒนา: รวม 15 คน - นักวิจัยรุ่นใหม่ ด้านเทคโนโลยีจีโนม - ผู้เชี่ยวชาญ ด้านการ ปรับปรุงพันธุ์พืช

		Association Study หรือ GWAS) ที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะความทนทานต่ออุณหภูมิสูงและปริมาณแป้งในหัวมันฝรั่ง		2. เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์มันฝรั่งที่มีศักยภาพในการปลูกในสภาวะอากาศร้อน โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ผ่านการแก้ไขยีน	-เป้าหมาย ได้แก่ พัฒนาความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีจีโนมและการปรับปรุงพันธุ์สร้างกระบวนการวิเคราะห์และพัฒนาพันธุ์มันฝรั่ง -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. กำลังคนที่ได้รับการพัฒนา: นักวิจัยรุ่นใหม่ด้านเทคโนโลยีจีโนมและการปรับปรุงพันธุ์ 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่: 2.1 กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล SNP markers และลักษณะทางฟีโนไทป์ 2.2 กระบวนการพัฒนาและคัดเลือกพันธุ์มันฝรั่ง 2.3 วิธีการถ่ายยีนในแคลลัสมันฝรั่ง (6 คน/กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีชีวภาพ 2. ประยุกต์ใช้เทคนิค GWAS และ CRISPR/Cas9 ในการปรับปรุงพันธุ์มันฝรั่ง เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. กำลังคนที่ได้รับการพัฒนา: นักวิจัยรุ่นใหม่ด้านเทคโนโลยีจีโนมและการปรับปรุงพันธุ์ 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ : 2.1 การประยุกต์เทคนิค GWAS เพื่อค้นหายีนควบคุมลักษณะสำคัญ 2.2 โปรโตคอลการถ่ายยีนและคัดเลือกต้นมันฝรั่งตัดแต่งยีน 3. ผลงานวิชาการ: บทความวิจัยเกี่ยวกับการใช้ GWAS และ CRISPR/Cas9 ในมันฝรั่ง (3 กระบวนการใหม่)	แก่นักวิจัยหลากหลายสาขา 2. พัฒนาเทคโนโลยีการปรับแต่งพันธุกรรมมันฝรั่งให้มีประสิทธิภาพสูง ขยายการเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. กำลังคนที่ได้รับการพัฒนา: นักวิจัย (นักปรับปรุงพันธุ์พืช, นักชีววิทยาโมเลกุล, นักเทคโนโลยีชีวภาพ) 2. เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่: 2.1 การใช้ CRISPR/Cas9 ในการดัดแปลงยีนเป้าหมายในมันฝรั่ง 2.2 การถ่ายยีนผ่าน Agrobacterium เข้าสู่แคลลัสมันฝรั่ง 2.3 โปรโตคอลการคัดเลือกแคลลัสมันฝรั่งที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรม 3. ผลงานวิชาการ:บทความวิจัยเกี่ยวกับการระบุยีนเป้าหมายและการเพิ่มความสามารรถในการทนร้อนและปริมาณแป้งในมันฝรั่ง (3 กระบวนการใหม่)	- นักชีววิทยาโมเลกุลและนักเทคโนโลยีชีวภาพ - เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่: รวม 8 กระบวนการ - การวิเคราะห์ข้อมูล SNP markers - การพัฒนาและคัดเลือกพันธุ์มันฝรั่ง - เทคนิค GWAS และ CRISPR/Cas9 สำหรับมันฝรั่ง - การถ่ายยีนและคัดเลือกแคลลัสมันฝรั่ง - ผลงานวิชาการ: รวม 3 บทความวิจัย - การใช้ GWAS และ CRISPR/Cas9 ในมันฝรั่ง - การระบุและปรับปรุงยีนควบคุมความทนร้อนและปริมาณแป้ง
46	4772435	1. เพื่อวิจัยเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียน สำหรับส่งออก โดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนัก	ปทุมธานี, ขอนแก่น, จันทบุรี	2. เพื่อวิจัยหาความสัมพันธ์กับความถ่วงจำเพาะของทุเรียนกับเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งของทุเรียน ช่วงเปอร์เซ็นต์เนื้อแห้ง 28 - 35	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. เครื่องต้นแบบที่นำมาใช้ในการวัดความอ่อนแก่ของทุเรียนเบื้องต้น 2. ความสัมพันธ์กับความถ่วงจำเพาะของทุเรียนกับเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งของทุเรียน ช่วงเปอร์เซ็นต์เนื้อแห้ง 28 - 35 - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ได้เครื่องต้นแบบที่นำมาใช้ในการวัดความอ่อนแก่ของทุเรียนเบื้องต้น 2. ได้ความสัมพันธ์กับความถ่วงจำเพาะของทุเรียนกับเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งของทุเรียน ช่วงเปอร์เซ็นต์เนื้อแห้ง 28 - 35 (2 ต้นแบบ/กระบวนการ	-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบปรับปรุงเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนักสำหรับทุเรียนส่งออก มีความแม่นยำอย่างน้อย 80 เปอร์เซ็นต์ และมีราคาจำหน่าย 380,000 บาท -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ได้ต้นแบบเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนักสำหรับทุเรียนส่งออก มีความแม่นยำอย่างน้อย 80 เปอร์เซ็นต์ และมีราคาจำหน่าย 380,000 บาท (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนักสำหรับทุเรียนส่งออก มีความแม่นยำอย่างน้อย 80 เปอร์เซ็นต์ และมีราคาจำหน่าย 380,000 บาท (1 ต้นแบบ)	ได้ต้นแบบเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพร่วมกับการชั่งน้ำหนักสำหรับทุเรียนส่งออก มีความแม่นยำอย่างน้อย 80 เปอร์เซ็นต์ และมีราคาจำหน่าย 380,000 บาท

				ใหม่)			
47	4772474 โครงการวิจัย และพัฒนา เครื่องวัด เปอร์เซ็นต์ น้ำมันปาล์มด้วย หัววัดแบบกด ปลายแหลม สำหรับโรงงาน น้ำมันปาล์มและ แบบปากกา สำหรับ เกษตรกร	1. เพื่อวิจัยและ พัฒนาเครื่องวัด เปอร์เซ็นต์น้ำมัน ปาล์มด้วยหัววัด แบบกดปลาย แหลมสำหรับ โรงงานน้ำมัน ปาล์ม 2. เพื่อวิจัยและ พัฒนาเครื่องวัด เปอร์เซ็นต์น้ำมัน ปาล์มด้วยหัววัด แบบปากกา สำหรับเกษตรกร	ปทุมธานี, กระบี่, ชลบุรี	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ต้นแบบเครื่องวัด เปอร์เซ็นต์น้ำมัน ปาล์ม แบบปากกา 2. ต้นแบบหัววัดปาล์ม แบบจิกเบื้องต้น - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ 1. ได้ ต้นแบบเครื่องวัด เปอร์เซ็นต์น้ำมัน ปาล์ม แบบปากกา 2. ได้ต้นแบบหัววัดปาล์ม แบบจิกเบื้องต้น (2 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ต้นแบบเบื้องต้น เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ น้ำมันปาล์มด้วยหัววัด แบบกดปลายแหลม สำหรับโรงงานน้ำมัน ปาล์ม -ผลผลิตที่คาดว่าจะ ได้รับ ได้แก่ ได้ต้นแบบ เบื้องต้นเครื่องวัด เปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์ม ด้วยหัววัดแบบกดปลาย แหลมสำหรับโรงงาน น้ำมันปาล์ม (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ต้นแบบ ปรับปรุงเครื่องวัด เปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วย หัววัดแบบกดปลายแหลม สำหรับโรงงานน้ำมันปาล์ม มีความแม่นยำอย่างน้อย 80 เปอร์เซ็นต์ และมีราคา จำหน่าย 300,000 บาท - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ได้ต้นแบบปรับปรุง เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมัน ปาล์มด้วยหัววัดแบบกด ปลายแหลมสำหรับโรงงาน น้ำมันปาล์ม มีความ แม่นยำอย่างน้อย 80 เปอร์เซ็นต์ และมีราคา จำหน่าย 300,000 บาท (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบปรับปรุง เครื่องวัด เปอร์เซ็นต์ น้ำมันปาล์มด้วย หัววัดแบบกด ปลายแหลม สำหรับโรงงาน น้ำมันปาล์ม มี ความแม่นยำ อย่างน้อย 80 เปอร์เซ็นต์ และ มีราคาจำหน่าย 300,000 บาท
48	4772421 โครงการวิจัย และพัฒนา เครื่องทอด ทุเรียนอัตโนมัติ ระดับชุมชน	เพื่อวิจัยและ พัฒนาเครื่องทอด ทุเรียนอัตโนมัติ ระดับชุมชน ระดับห้องปฏิบัติ การ	จันทบุรี	- เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบเครื่องระดับ ห้องปฏิบัติการ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ ระดับห้อง ปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	- เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบ เครื่องระดับภาคสนาม - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)		ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ ระดับ ภาคสนาม พร้อมรายงาน ผลการดำเนินงานฉบับ สมบูรณ์
49	4771905 โครงการวิจัย และพัฒนา เครื่องปอก เปลือกมังคุด แบบกึ่งอัตโนมัติ	1. เพื่อศึกษา คุณสมบัติทาง กายภาพ (physical properties) ที่มี ผลต่อการ ออกแบบเครื่อง ปอกเปลือกมังคุด เช่น ขนาดและ รูปร่างผล ความ หนาของเปลือก เป็นต้น 2. วิจัยและ พัฒนาเครื่อง สำหรับทดสอบ ปอกเปลือกมังคุด ในห้องปฏิบัติการ	จันทบุรี, ตรัง	-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบเครื่องระดับ ห้องปฏิบัติการ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ ระดับห้อง ปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบ เครื่องระดับภาคสนาม - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ ผลการ ทดสอบและขยายผลใน พื้นที่เกษตรกร -ผลผลิตที่ คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบระดับภาคสนาม พร้อมผลการทดสอบใน พื้นที่เกษตรกร (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ ระดับ ภาคสนาม พร้อมรายงาน ผลการดำเนินงานฉบับ สมบูรณ์
50	4772155 โครงการวิจัย และพัฒนา เครื่องควมเสียด โกโก้อัตโนมัติ	เพื่อวิจัยและ พัฒนาเครื่องควม เสียดโกโก้แบบ อัตโนมัติระดับ ห้องปฏิบัติการ	จันทบุรี	-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบเครื่องระดับ ห้องปฏิบัติการ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ ระดับห้อง ปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบ เครื่องระดับภาคสนาม - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย ได้แก่ ผลการ ทดสอบและขยายผลใน พื้นที่เกษตรกร -ผลผลิตที่ คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบระดับภาคสนาม พร้อมผลการทดสอบใน พื้นที่เกษตรกร (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ ระดับ ภาคสนาม พร้อมรายงาน ผลการดำเนินงานฉบับ สมบูรณ์
51	4759913	1. เพื่อศึกษา	เชียงใหม่,		-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้		

<p>โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์พืชให้ได้มาตรฐาน</p>	<p>ระยะการเจริญของถั่วเหลืองและอัตราการฉีดพ่นธาตุอาหารรองและจุลธาตุทางใบที่เหมาะสมต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง</p> <p>2. เพื่อศึกษาผลของการใช้ถั่วปาล์มน้ำมันและการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่วปาล์มน้ำมัน</p> <p>3. เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่ออัตราการงอกของเมล็ดพันธุ์หมาก</p> <p>4. เพื่อศึกษาผลของบราสซิโนสเตียรอยด์ต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง</p> <p>5. เพื่อศึกษาผลของระยะการเก็บเกี่ยวและการใช้สารเคมีพ่นให้ต้นแห้งต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วเหลือง</p> <p>6. เพื่อศึกษาวงจรชีวิตและการเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์ด้วงขาโตในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง</p>	<p>สุราษฎร์ธานี, ขอนแก่น</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้อัตราที่เหมาะสมของการฉีดพ่นโมลิบดินัมเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายที่มีปริมาณโมลิบดินัมในเมล็ดสูง 2. ได้วิธีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์หมากจากระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. พัฒนาทักษะนักวิจัยหน่วยงานภาครัฐ : 5 คน ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องวงจรชีวิตของด้วงขาโตในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง 2. กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ : การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์หมากจากระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา 3. กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม : อัตราที่เหมาะสมของการฉีดพ่นโมลิบดินัมเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายที่มีปริมาณ</p>	<p>ข้อมูลระยะการเจริญของถั่วเหลืองและอัตราการฉีดพ่นแมกนีเซียมซัลเฟต โมลิบดินัม และแคลเซียมโบรอนทางใบที่เหมาะสมต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 2. ได้ข้อมูลผลของการใช้ถั่วปาล์มน้ำมันและการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่วปาล์มน้ำมัน 3. ได้ข้อมูลอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่ออัตราการงอกของเมล็ดพันธุ์หมากและการทำลายการพักตัวของผลหมากสุก 4. ได้ข้อมูลผลของบราสซิโนสเตียรอยด์ต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงและถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 5. ได้วิธีการใช้สารเคมีพ่นให้ต้นแห้งที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วเหลืองที่เก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวด 6. ได้ทดสอบหาอัตราการใช้สารรวมฟอสฟอรัสที่เหมาะสมต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงหลังการเก็บรักษา - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ - ต้นฉบับบทความวิจัย : การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) จำนวน 4 เรื่อง ดังนี้ 1. ผลของการใช้แมกนีเซียมซัลเฟตทางใบต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 2. ผลของการใช้โมลิบดินัมทางใบต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 3. ผลของการใช้จุลธาตุแคลเซียมและธาตุโบรอนทางใบต่อองค์ประกอบผลผลิตถั่วเหลือง 4. อัตราการใช้สารรวมฟอสฟอรัสที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดด้วงขาโตในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง - กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 2 กระบวนการ ดังนี้ 1. ผลของอุณหภูมิต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่ว</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้ทดสอบการฉีดพ่นแมกนีเซียมซัลเฟต โมลิบดินัม และแคลเซียมโบรอนทางใบในอัตราที่เหมาะสมต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ในระดับแปลงเกษตรกร 2. ได้อัตราการใช้ถั่วปาล์มน้ำมันและการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่วปาล์มน้ำมัน 3. ได้อายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมต่ออัตราการงอกของเมล็ดพันธุ์หมากและการทำลายการพักตัวของผลหมากสุก 4. ได้อัตราการใช้บราสซิโนสเตียรอยด์ที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงและถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 5. ได้วิธีการใช้สารเคมีพ่นให้ต้นแห้งที่เหมาะสมต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วเหลืองที่เก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวด 6. ได้อัตราการใช้สารรวมฟอสฟอรัสที่เหมาะสมต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงหลังการเก็บรักษา - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ - พัฒนาทักษะแรงงานภาคการเกษตร : 20 คน ดังนี้ 1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารบราสซิโนสเตียรอยด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงและถั่วเหลืองฝักสด ภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารพ่นให้ต้นแห้งก่อนเก็บเกี่ยวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วเหลือง - ต้นฉบับบทความวิจัย: การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) จำนวน 6 เรื่อง ดังนี้ 1. ผลของถั่วปาล์มน้ำมันต่อการเจริญเติบโตและลดต้นทุนการอนุบาลต้นถั่วปาล์มน้ำมัน 2. ผลของการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่ว</p>	<p>1. ได้อัตราการฉีดพ่นธาตุอาหารรองและจุลธาตุทางใบ อัตราการใช้ถั่วปาล์มน้ำมันและการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพที่เหมาะสมที่สามารถลดต้นทุนการผลิตเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ถั่วปาล์มน้ำมัน</p> <p>2. ได้ระยะการเก็บเกี่ยวและวิธีทำลายการพักตัวที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มอัตราการงอกของเมล็ดพันธุ์หมาก</p> <p>3. ได้วิธีการใช้บราสซิโนสเตียรอยด์เพื่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงและถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง</p> <p>4. ได้วิธีการใช้สารเคมีพ่นให้ต้นแห้งด้วยอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว</p>
--	---	------------------------------	--	--	--	--

				<p>โมลิติน้ำมันเมล็ดสูง (7 คน/กระบวนการใหม่)</p> <p>ทำลายการพทของผลหมากสุก 2. ผลของการแช่เมล็ดด้วยน้ำต่อการทำลายการพทตัวของผลหมากแห้ง - กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 6 กระบวนการ ดังนี้ 1. การใช้ไถ่าปาล์มน้ำมันในอัตราที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนการอนุบาลต้นกล้าปาล์มน้ำมัน 2. การใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมันในระยะอนุบาลหลัก (Main nursery) 3. การใช้สารบราสซิโนสเตียรอยด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 4. การใช้สารบราสซิโนสเตียรอยด์ในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 5. การใช้สารพินให้ต้นแห้งก่อนเก็บเกี่ยวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว 6. การใช้สารพินให้ต้นแห้งก่อนเก็บเกี่ยวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง (12 เรื่อง/กระบวนการ)</p>	<p>ปาล์มน้ำมันในระยะอนุบาลหลัก (Main nursery) 3. เทคโนโลยีการเพิ่มศักยภาพการผลิตเมล็ดและต้นกล้าหมาก 4. ผลของบราสซิโนสเตียรอยด์ต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงและถั่วเหลืองฝักสดภายใต้สภาวะแห้งแล้ง 5. ผลของวิธีการใช้สารเคมีพินให้ต้นแห้งต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วเหลือง 6. ผลของการจัดการธาตุอาหารรองและจุลธาตุเพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในแปลงเกษตรกร - กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 2 กระบวนการ ดังนี้ 1. การใช้สารพอสพินที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดวัชชาติในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง 2. การเพิ่มศักยภาพการผลิตเมล็ดและต้นกล้าหมาก (28 คน/เรื่อง/กระบวนการ)</p>	<p>และหมายเหตุเกี่ยวกับเครื่องเกี่ยวหวดในช่วงกระทบฝน 5. ได้อัตรการใช้สารพอสพินในการกำจัดวัชชาติที่เหมาะสมต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงหลังการเก็บรักษา</p>
52	4772127	<p>เพื่อพัฒนาวิธีการการประเมินความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์พ่อแม่และลูกผสม</p> <p>พันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเพื่อควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ให้ได้มาตรฐานในระดับสากล</p>	<p>กรุงเทพมหานคร, พิษณุโลก, ขอนแก่น, เชียงใหม่</p>	<p>- เป้าหมาย ได้แก่ เทคโนโลยีการตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์มะเขือยาว มะเขือม่วง บวบหอม และบวบเหลี่ยมที่มีความรวดเร็วและแม่นยำ จำนวน 4 เทคโนโลยี - ผลผลิตที่คาด</p>	<p>- เป้าหมาย ได้แก่ 1. ชุดตรวจความบริสุทธิ์พันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์จำนวน 5 ชนิดพืช 2. ฐานข้อมูลเครื่องหมายโมเลกุล SNP และลายพิมพ์ดีเอ็นเอ มะเขือยาว มะเขือม่วง บวบหอม บวบเหลี่ยม และมะระขี้นก จำนวน 1 ฐานข้อมูล - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ 1 เรื่อง การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบความบริสุทธิ์</p>	



				<p>พันธุ์มะระชั้นกที่มี ความรวดเร็วและ แม่นยำสูง จำนวน 1 เทคโนโลยี - ผลผลิตที่ คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 1 กระบวนการใหม่ ได้แก่เทคโนโลยีตรวจสอบความบริสุทธิ์ทาง พันธุกรรมในกองเมล็ด พันธุ์มะระชั้นกด้วย เครื่องหมายโมเลกุล SNP (1 กระบวนการ ใหม่)</p>	<p>ว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ 1 เรื่อง การพัฒนาเทคนิคการ ตรวจสอบความบริสุทธิ์ ทางพันธุกรรมในเมล็ด พันธุ์มะระด้วยการค้นหา เครื่องหมายโมเลกุล SNP ทั้งจีโนม 2. กระบวนการ ใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ 4 กระบวนการ เรื่อง การ ตรวจสอบความบริสุทธิ์ ทางพันธุกรรมในกองเมล็ด พันธุ์มะระเชื่อม่วง บวบหอม และบวบเหลี่ยม ด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP (5 เรื่อง/ กระบวนการ)</p>	<p>ทางพันธุกรรมในเมล็ด พันธุ์บวบหอมและบวบ เหลี่ยมด้วยการค้นหา เครื่องหมายโมเลกุล SNP ทั้งจีโนม ฐานข้อมูล ระบบ และ กลไก หรือมาตรฐาน 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับ ห้องปฏิบัติการ 5 ต้นแบบ ได้แก่ 2.1 ชุดตรวจความ บริสุทธิ์พันธุกรรมของ เมล็ดพันธุ์มะระเชื่อม่วง ลูกผสม 2.2 ชุดตรวจความ บริสุทธิ์พันธุกรรมของ เมล็ดพันธุ์มะระเชื่อม่วง ลูกผสม 2.3 ชุดตรวจความ บริสุทธิ์พันธุกรรมของ เมล็ดพันธุ์บวบหอมลูกผสม 2.4 ชุดตรวจความบริสุทธิ์ พันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ บวบเหลี่ยมลูกผสม 2.5 ชุดตรวจความบริสุทธิ์ พันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ มะระชั้นกลูกผสม 3. ฐาน ข้อมูลชนิดของเครื่องหมาย โมเลกุล สนิปส์ที่ใช้ในการ ตรวจสอบและลายพิมพ์ดี เอ็นพีซี 1 ฐานข้อมูล (7 เรื่อง/ต้นแบบ/ฐานข้อมูล)</p>	<p>ชุดตรวจความ บริสุทธิ์ทาง พันธุกรรมของ เมล็ดพันธุ์พีช ได้แก่ มะระเชื่อม่วง บวบหอม บวบ เหลี่ยม และ มะระชั้นก</p>
53	4771556 โครงการวิจัย และพัฒนา แนวทางการ	1. เพื่อศึกษา แนวทางการ ปฏิบัติที่ดีสำหรับ การผลิตเมล็ด	ขอนแก่น, พิษณุโลก, เชียงใหม่, ลพบุรี			-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้ แนวทางการปฏิบัติที่ดี สำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ พีชฝักบางชนิด 2. การ	

	<p>ปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก</p> <p>พันธุ์มะเขือเทศและพริกหยวก ลูกผสมปลอดโรค</p> <p>2. เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการศัตรูพืชเพื่อการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสกุลแตง</p> <p>3. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบเชื้อ Acidovorax citrulli สาเหตุโรคผลเน่า เชื้อ Cucumber Green Mottle Mosaic Virus (CGMMV) และ Cucumber Mosaic Virus (CMV) ในกระบวนการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสกุลแตง</p> <p>4. เพื่อศึกษาวิธีการกำจัดเชื้อ Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV) เชื้อ Acidovorax citrulli และเชื้อราในเมล็ดพันธุ์</p>	<p>พันธุ์มะเขือเทศและพริกหยวก ลูกผสมปลอดโรค</p> <p>2. เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการศัตรูพืชเพื่อการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสกุลแตง</p> <p>3. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบเชื้อ Acidovorax citrulli สาเหตุโรคผลเน่า เชื้อ Cucumber Green Mottle Mosaic Virus (CGMMV) และ Cucumber Mosaic Virus (CMV) ในกระบวนการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสกุลแตง</p> <p>4. เพื่อศึกษาวิธีการกำจัดเชื้อ Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV) เชื้อ Acidovorax citrulli และเชื้อราในเมล็ดพันธุ์</p>	<p>เชียงใหม่, พิษณุโลก, กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้ข้อมูลวิธีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก 2 ชนิด 2. ได้ชนิดสารและจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคในเมล็ดพันธุ์ 2 ชนิด 3. ได้สภาพที่เหมาะสมกับการตรวจเชื้อแบคทีเรียและไวรัสในเมล็ดพันธุ์ 2 สภาพ 4. ได้กรรมวิธีการกำจัดเชื้อโรคพืชและจุลินทรีย์ปนเปื้อนในเมล็ดพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพ 2 กรรมวิธี -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. รายงานผลการวิจัย ประจำปี 2568 2.Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 2.1 การคัดเลือกสารพอลิแซคคาไรด์ที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อ Acidovorax citrulli 2.2 การคัดเลือก Rhizobacteria ที่มีสามารถควบคุมเชื้อสาเหตุโรคผลเน่าแตงที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ (2 เรื่อง)</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้วิธีการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศและพริกหยวกลูกผสมปลอดโรคในสภาพโรงเรือน 2. ได้วิธีการควบคุมโรคผลเน่าแตง 2 วิธี 3. ได้วิธีการตรวจสอบเชื้อโรคพืชในการผลิตเมล็ดพันธุ์ 2 วิธีการ 4. ได้แนวทางการกำจัดเชื้อปนเปื้อนในเมล็ดพันธุ์ 2 วิธีการ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2569 2. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ 2.1 การป้องกันการติดเชื้อ Acidovorax citrulli สาเหตุโรคผลเน่าแตงในเมล็ดพันธุ์ด้วยชีววิธีในแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสกุลแตง 2.2 การกำจัดเชื้อราที่ปนเปื้อนและติดเชื้อในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศเพื่อพัฒนาแนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ 3. ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 2 กระบวนการ ได้แก่ 3.1 แนวทางการกำจัดเชื้อ Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV) และ Acidovorax citrulli ในเมล็ดพันธุ์ 3.2 แนวทางการกำจัดเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ (4 เรื่อง/กระบวนการ)</p>	<p>จัดการศัตรูพืชเพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพปลอดโรค 3. การตรวจสอบเชื้อสาเหตุโรคพืชข้างต้นในการผลิตเมล็ดพันธุ์ 4. แนวทางการกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อนในการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2570 2. ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม 4 กระบวนการ ได้แก่ 2.1 แนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ 2.2 แนวทางการปฏิบัติที่ดีและการจัดการสุขอนามัยในโรงเรือนเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พริกลูกผสมปลอดโรค 2.3 การพัฒนาสารชนิดใหม่กลุ่มพอลิแซคคาไรด์ที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Acidovorax citrulli ในเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลแตง 2.4 การป้องกันการติดเชื้อ Acidovorax citrulli โดยชีววิธีในกระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์แตงโม 3.เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ 2 กระบวนการ ได้แก่ 3.1 วิธีการตรวจสอบเชื้อ Acidovorax citrulli สาเหตุโรคผลเน่าแตงอย่างรวดเร็วโดยใช้เทคนิค LAMP-PCR 3.2 วิธีการตรวจสอบเชื้อ Cucumber Green Mottle Mosaic Virus (CGMMV) และ Cucumber Mosaic Virus (CMV) ในเมล็ดพันธุ์แตงด้วยเทคนิค Multiplex RT-PCR (6 กระบวนการ)</p>	<p>แนวทางการปฏิบัติ (operational guidelines) ตามมาตรฐานการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ พริกหยวก แตงกวา และแตงโม และวิธีการตรวจสอบเชื้อแบคทีเรีย Acidovorax citrulli อย่างรวดเร็ว และวิธีการตรวจไวรัส Cucumber Green Mottle Mosaic Virus (CGMMV) และ Cucumber Mosaic Virus (CMV) พร้อมกันในครั้งเดียว เพื่อใช้ตรวจสอบโรคพืชในขั้นตอนการผลิตและเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์</p>
54	<p>4771014</p> <p>โครงการวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์การตรวจสอบคุณภาพและการประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์การ</p>	<p>1. เพื่อศึกษาสภาวะการทดสอบการเร่งอายุในเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบเขียวและศึกษาการตรวจสอบความแข็งแรงต่อการประเมินความ</p>	<p>เชียงใหม่, พิษณุโลก, กรุงเทพมหานคร, นนทบุรี</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้ข้อมูลอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบเขียวหรือ ผักกาดหอมที่อุณหภูมิห้องและอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และค่าความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดสอบความแข็งแรงและอายุการเก็บรักษาใน</p>	<p>1. ทราบอายุการเก็บรักษาในสภาพอุณหภูมิห้อง (สภาพการ</p>		

	คำที่สำคัญของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	สามารถในการเก็บรักษาของแดงโม ฟริก และกะหล่ำปลี 2. เพื่อศึกษาวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์บวบเหลี่ยม ผักกาดเขียวและผักชี 3. เพื่อพัฒนาวิธีตรวจสอบความงอกในเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง และวิธีตรวจสอบความแข็งแรงในเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน		- เป้าหมาย ได้แก่ ได้ ข้อมูลวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ผัก (ผักกาดเขียว หรือ บวบเหลี่ยม) เพื่อการตรวจสอบรับรองคุณภาพในห้องปฏิบัติการ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย; การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) จำนวน 1 เรื่อง เกี่ยวกับ วิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ผักเพื่อการตรวจสอบรับรองคุณภาพ 2. กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ 1 กระบวนการใหม่เกี่ยวกับ การทดสอบความงอกร่วมกับวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ผักทางการค้า (2 เรื่อง/กระบวนการใหม่)	-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้ ข้อมูลอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ที่อุณหภูมิห้องและอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และค่าความสัมพันธ์ระหว่างวิธี การทดสอบความแข็งแรง และอายุการเก็บรักษาในเมล็ดพันธุ์ (แดงโม หรือ ฟริก หรือ กะหล่ำปลี) 2. ได้ ข้อมูลวิธีการแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ผัก และวิธีทดสอบความงอกในเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้า - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย; การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) จำนวน 1 เรื่อง เกี่ยวกับ วิธี การทดสอบความแข็งแรงที่เหมาะสมต่อการประเมินอายุการเก็บรักษาในเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบเขียวหรือผักกาดหอมเพื่อการค้า 1.2 วิธีการทดสอบความงอกในเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้า 1.3 วิธีการประเมินระดับความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน 2. กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ 3 กระบวนการใหม่ ดังนี้ 2.2 วิธีประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบด้วยวิธีการทดสอบความแข็งแรง 2.3 วิธีการประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอมด้วยวิธีการทดสอบความแข็งแรง 2.3 การประเมินความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานในสภาพไร่ (6 เรื่อง/กระบวนการใหม่)	เมล็ดพันธุ์ 2.ได้ข้อมูลผลการทดสอบความงอกเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองระหว่างห้องปฏิบัติการภาครัฐและเอกชน โดยเปรียบเทียบระหว่างวิธีการใหม่จากงานวิจัย วิธีของเอกชน และวิธีมาตรฐาน 3.ได้ ข้อมูลค่าความสัมพันธ์ระหว่างความงอกในสภาพไร่และวิธีการทดสอบความแข็งแรง ด้วยวิธีการต่างๆ ในเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย; การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้ 1.1 วิธีการทดสอบความแข็งแรงที่เหมาะสมต่อการประเมินอายุการเก็บรักษาในเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบเขียวหรือผักกาดหอมเพื่อการค้า 1.2 วิธีการทดสอบความงอกในเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการค้า 1.3 วิธีการประเมินระดับความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน 2. กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ 3 กระบวนการใหม่ ดังนี้ 2.2 วิธีประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบด้วยวิธีการทดสอบความแข็งแรง 2.3 วิธีการประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอมด้วยวิธีการทดสอบความแข็งแรง 2.3 การประเมินความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานในสภาพไร่ (6 เรื่อง/กระบวนการใหม่)	วางจำหน่ายในท้องตลาด) และสภาพควบคุมของเมล็ดพันธุ์ทางการค้า ได้แก่ กระเจี๊ยบเขียว แดงโม ฟริก กะหล่ำปลี ผักกาดหอม และ มะเขือเทศ และได้วิธีการประเมินอายุการเก็บรักษาที่เหมาะสม เพื่อเป็นข้อมูลให้แก่ผู้ประกอบการในการจัดการเมล็ดพันธุ์ 2. ได้วิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์บวบเหลี่ยม ผักกาดเขียว และผักชี เพื่อสนับสนุนการตรวจสอบรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์เพื่อการการค้า 3. ได้วิธีการตรวจสอบความงอกเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองเพื่อการการค้าและวิธีการประเมินศักยภาพการเพาะ ปลูกในสภาพไร่ของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน
55	4771640 โครงการวิจัย	1. เพื่อหาเทคนิค และวิธีการ	เชียงใหม่, กรุงเทพมหานคร,		-เป้าหมาย ได้แก่ 1.ได้วิธีการตรวจสอบความ		

	<p>กระบวนการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกัน (Tagetes erecta L.) ของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล</p>	<p>จัดการโรคที่สำคัญในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกันที่เหมาะสม</p> <p>2. เพื่อให้ได้ข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอหรือเครื่องหมายโมเลกุลในการตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรม</p> <p>3. เพื่อศึกษามาตรฐานคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกันจากแหล่งผลิตต่างๆ ในการจัดทำมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์รับรองของประเทศไทย</p>	<p>พิษณุโลก</p>	<p>- เป้าหมาย ได้แก่ ได้สารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญเชื้อรา Fusarium sp ในระดับห้องปฏิบัติการ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย; การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) จำนวน 1 เรื่อง เกี่ยวกับ สารเคมีที่มีประสิทธิภาพการยับยั้งการเจริญเชื้อรา Fusarium sp ในระดับห้องปฏิบัติการ 2. จำนวน 1 กระบวนการใหม่เกี่ยวกับ สารเคมีที่มีประสิทธิภาพการยับยั้งการเจริญเชื้อรา Fusarium sp ในระดับห้องปฏิบัติการ (2 เรื่อง/กระบวนการใหม่)</p>	<p>บริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกันด้วยการค้นหาเครื่องหมายโมเลกุล SNP ทั้งจีโนม 2. ได้สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองร่วมกับสารเคมีกำจัดเชื้อราในการควบคุมโรคเหี่ยวเหลืองที่เกิดจากเชื้อรา Fusarium sp. 3. ได้วิธีการป้องกันกำจัดโรคเน่าคอดินดาวเรือง ระยะกล้า 4. ได้ข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองจากแหล่งผลิตต่างๆ -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย; การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) จำนวน 1 เรื่อง เกี่ยวกับ เทคโนโลยีในการตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกันด้วยการค้นหาเครื่องหมายโมเลกุล SNP ทั้งจีโนม 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองร่วมกับสารเคมีกำจัดเชื้อราในการควบคุมโรคเหี่ยวเหลืองที่เกิดจากเชื้อรา Fusarium sp. จำนวน 1 ต้นแบบ 3. กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 2 กระบวนการใหม่ ดังนี้ 3.1 ได้วิธีการป้องกันกำจัดโรคเน่าคอดินดาวเรืองระยะกล้า 3.2 ได้ข้อมูลคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองจากแหล่งผลิตต่างๆ (4 เรื่อง/ต้นแบบ/กระบวนการใหม่)</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้สารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมกำจัดเชื้อรา Fusarium oxysporum สาเหตุโรคเหี่ยวเหลืองของดาวเรืองอเมริกัน 2. ได้สารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการควบคุม กำจัดเชื้อรา Alternaria sp. สาเหตุโรคดอกเน่าดาวเรืองอเมริกัน 3. ได้ข้อมูลระยะเวลาการเก็บรักษาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองจากแหล่งผลิตต่างๆ ได้คู่มือมาตรฐานในการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรอง -ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ 3 กระบวนการใหม่ ดังนี้ 1.1 สารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมกำจัดเชื้อรา Fusarium oxysporum สาเหตุโรคเหี่ยวเหลืองของดาวเรืองอเมริกัน 1.2 สารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการควบคุม กำจัดเชื้อรา Alternaria sp. สาเหตุโรคดอกเน่าดาวเรืองอเมริกัน 1.3 ข้อมูลระยะเวลาการเก็บรักษาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองจากแหล่งผลิตต่างๆ 2. คู่มือมาตรฐาน(Standard) 1 มาตรฐาน เรื่องการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรอง (4 กระบวนการใหม่/มาตรฐาน)</p>	<p>ได้คู่มือและวิธีการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกัน (Tagetes erecta L.) ให้เป็นเมล็ดพันธุ์รับรอง ข้อมูลด้านคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ด้านโรคที่สำคัญของดาวเรืองในระยะเวลาๆ รวมถึงการจัดการโรคที่สำคัญ และระยะเวลาในการเก็บรักษาคุณภาพเมล็ดพันธุ์เพื่อพัฒนา คู่มือสู่มาตรฐานสากล ตอบโจทย์เกษตรกรและผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ ได้มีเมล็ดพันธุ์ดี มีคุณภาพ ตรงตามสายพันธุ์ และปราศจากโรค</p>
56	4770229 โครงการวิจัย	1. เพื่อศึกษาวิธีการยกระดับ	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่,			-เป้าหมาย ได้แก่ - ต้นฉบับบทความวิจัยประเภท	

<p>และพัฒนาการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักเขตร้อน</p> <p>คุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักเขตร้อน</p> <p>คุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักเขตร้อน</p>	<p>คุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักเขตร้อน</p> <p>ผลผลิตของกรรมวิธีการเกษตรและพันธุ์ลูกผสมของเอกชนด้วยเทคนิคการโปรแกรมมิ่ง</p> <p>2. เพื่อคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่เป็นประโยชน์ต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานและมะเขือเทศ</p>	<p>ขอนแก่น, พิษณุโลก</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบเทคโนโลยีในระดับห้องปฏิบัติการที่สามารถนำมาใช้ในการยกระดับเมล็ดพันธุ์ 1 กระบวนการใหม่ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม 1 กระบวนการใหม่ เรื่อง การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะที่สามารถยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคในเมล็ดพันธุ์และส่งเสริมการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวโพดหวาน (1 กระบวนการใหม่)</p>	<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัยประเภท Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ด้านการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ 3 เรื่อง 2. ต้นแบบเทคโนโลยีในระดับห้องปฏิบัติการ “สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ 1 ต้นแบบ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ 3 เรื่อง 1.1 การพอกเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศร่วมกับจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์เพื่อการค้า 1.2 ผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานด้วยกลุ่มจุลินทรีย์ที่ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต่อการป้องกันโรคและกระตุ้นการเจริญของพืช 1.3 การเคลือบเมล็ดพันธุ์แดงด้วยสารป้องกันกำจัดเชื้อราและแมลงที่เหมาะสม 2.ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ 1 ต้นแบบ เรื่อง สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศด้วยเชื้อแบคทีเรียในน้ำคอกไก่เพื่อป้องกันการโรคน้ำคอกดินในมะเขือเทศ (4 เรื่อง/ต้นแบบ)</p>	<p>Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติด้านการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ 2 เรื่อง - ต้นแบบเทคโนโลยีในระดับห้องปฏิบัติการ “สูตรพอกและเคลือบเมล็ดพันธุ์ 1 ต้นแบบ - ต้นแบบเทคโนโลยีในระดับสนาม “สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยจุลินทรีย์เพื่อป้องกันโรคและกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช 1 ต้นแบบ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ 2 เรื่อง ได้แก่ 1.1 การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคนิคการโปรแกรมมิ่ง 1.2 สูตรการเคลือบเมล็ดพันธุ์ประสิทธิภาพต่อเมล็ดพันธุ์แดงกว่า 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ 1 ต้นแบบ เรื่อง สูตรการพอกและเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศร่วมกับกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในการป้องกันโรคและกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช 3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม 1 ต้นแบบ เรื่อง สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานด้วยกลุ่มจุลินทรีย์ที่ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต่อการป้องกันโรคและกระตุ้นการเจริญของพืช (4 เรื่อง/ต้นแบบ)</p>	<p>1. เชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะที่สามารถยับยั้งเชื้อรา สาเหตุโรคในเมล็ดพันธุ์และส่งเสริมการงอกและการเจริญเติบโตของข้าวโพดหวานในระยะต้นกล้า</p> <p>2. สูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศด้วยเชื้อแบคทีเรียในน้ำคอกไก่เพื่อป้องกันการโรคน้ำคอกดินในมะเขือเทศ</p> <p>3. ยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคนิคการโปรแกรมมิ่ง การเคลือบและการพอกเมล็ดพันธุ์</p>
---	---	--------------------------	---	--	---	---

57	4772261 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์กระชายดำและปทุมมารองรับการผลิตเชิงพาณิชย์	1. เพื่อศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกระชายดำในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 2. เพื่อศึกษาวัสดุปลูกที่เหมาะสมกับต้นกล้ากระชายดำหัวพันธุ์คัด (GO) 3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของระดับฮอร์โมนไซโตไคนิน (BA) และการให้ปุ๋ยต่อการเพิ่มการแตกกอและคุณภาพของปทุมมา	ขอนแก่น, เพชรบูรณ์, เชียงราย	- เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้สูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกระชายดำระยะชักนำให้เกิดต้นในสภาพปลอดเชื้อ 2. ได้วัสดุปลูกที่เหมาะสมกับต้นกล้ากระชายดำหัวพันธุ์คัด (GO) 3. ได้ความสัมพันธ์ของระดับฮอร์โมนไซโตไคนิน (BA) และการให้ปุ๋ยต่อการเพิ่มการแตกกอและคุณภาพ หัวของปทุมมา - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. พัฒนาทักษะนักวิจัยหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 10 คน : ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตกระชายดำเพื่อการขยายพันธุ์ด้วยระบบ TIBs การผลิตหัวพันธุ์กระชายดำ และการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า 2. กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 การบวนการ : สูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกระชายดำระยะชักนำให้เกิดต้นในสภาพปลอดเชื้อ 3. กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม จำนวน 2 กระบวนการ ดังนี้ 3.1 วัสดุปลูกที่เหมาะสมกับต้นกล้ากระชายดำหัวพันธุ์คัด (GO) 3.2 ความสัมพันธ์ของระดับฮอร์โมนไซโตไคนิน (BA) และการให้ปุ๋ยต่อการเพิ่มการแตกกอและคุณภาพ หัวของปทุมมา (13 คน/กระบวนการใหม่)	- เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้ข้อมูลระยะเวลาและความถี่ของการเติมอาหารในระบบไบโอรีแอกเตอร์ จมชั่วคราวที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณต้นกระชายดำ 2. ได้การจัดการธาตุอาหารของกระชายดำในระบบ substrate culture 3. ได้ข้อมูลการเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมาประเภทไม้กระถาง โดยการให้ปุ๋ยและสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มไซโตไคนิน (BA) - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. ต้นฉบับบทความวิจัย: การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้ 1.1 ผลการศึกษาระยะเวลาความถี่ของการเติมอาหารในระบบไบโอรีแอกเตอร์ จมชั่วคราวที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณต้นกระชายดำ 1.2 การเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมาโดยการให้ปุ๋ยและสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มไซโตไคนิน (BA) 2. กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 กระบวนการ : เทคโนโลยีการเพิ่มปริมาณต้นกระชายดำในระบบไบโอรีแอกเตอร์ จมชั่วคราว 3. กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม จำนวน 2 กระบวนการ ดังนี้ 3.1 การจัดการธาตุอาหารของกระชายดำในระบบ substrate culture 3.2 การเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมาประเภทไม้กระถาง โดยการให้ปุ๋ยและสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มไซโตไคนิน (BA) (5 เรื่อง/กระบวนการใหม่)	- เป้าหมาย ได้แก่ 1. ได้เทคโนโลยีการผลิตกระชายดำเพื่อการขยายพันธุ์ด้วยระบบ TIBs การผลิตหัวพันธุ์กระชายดำ และการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า 2. ได้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกระชายดำระยะชักนำให้ออกรากในสภาพปลอดเชื้อ 3. ได้เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์กระชายดำ 4. ได้เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. พัฒนาทักษะนักวิจัยหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 20 คน : ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตกระชายดำเพื่อการขยายพันธุ์ด้วยระบบ TIBs การผลิตหัวพันธุ์กระชายดำ ปลอดโรค และการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า 2. ต้นฉบับบทความวิจัย : การประชุมวิชาการระดับชาติ (Conference Proceeding) จำนวน 3 เรื่อง ดังนี้ 2.1 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกระชายดำระยะชักนำให้ออกรากในสภาพปลอดเชื้อ 2.2 เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์กระชายดำ 2.3 เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า 3. กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 กระบวนการ : เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกระชายดำระยะชักนำให้ออกรากในสภาพปลอดเชื้อ 4. กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม จำนวน 2 กระบวนการ ดังนี้ 4.1 การจัดการระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับหัวพันธุ์กระชายดำ (GO) 4.2 การพัฒนาคุณภาพการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า (26 คน/เรื่อง/กระบวนการใหม่)	1. ได้เทคโนโลยีการผลิตกระชายดำเพื่อการขยายพันธุ์ด้วยระบบ TIBs 2. ได้เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์กระชายดำ 3. ได้เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า
58	4770391	เพื่อออกแบบและ	กรุงเทพมหานคร,		-เป้าหมาย เพื่อวิจัยและ	-เป้าหมาย เพื่อวิจัยและ	

	โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียน	พัฒนาหุ่นยนต์ตัดหญ้า	นครราชสีมา	-เป้าหมาย เพื่อออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์ตัดหญ้า - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	พัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียนที่ใช้คนควบคุมจากทางไกล - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าที่ใช้คนควบคุมจากทางไกล ในระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	พัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าที่ใช้คนควบคุมจากทางไกล - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าที่ใช้คนควบคุมจากทางไกล ในระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าที่ใช้คนควบคุมจากทางไกล ในระดับภาคสนาม
59	4772171 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสารในสวนทุเรียน	เพื่อออกแบบสร้างหุ่นยนต์พ่นสารพร้อมระบบขับเคลื่อน	กรุงเทพมหานคร, จันทบุรี	-เป้าหมาย เพื่อออกแบบ สร้างหุ่นยนต์พ่นสารพร้อมระบบขับเคลื่อน - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบโครงสร้างและระบบการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์อวตารพ่นสารระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย เพื่อวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสาร ที่ควบคุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสาร ที่ควบคุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย เพื่อวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสาร - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสาร ระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสาร ระดับภาคสนาม
60	4772174 โครงการวิจัยหุ่นยนต์ Ai สำหรับกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	เพื่อออกแบบสร้าง และทดสอบ ระบบนำร่อง Ai	ราชบุรี, นครราชสีมา, กำแพงเพชร, เพชรบุรี	-เป้าหมาย เพื่อออกแบบ สร้างและทดสอบ ระบบนำร่อง Ai - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบหุ่นยนต์ Ai กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลังระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย เพื่อวิจัยและพัฒนาโมเดล ระบบนำร่อง Ai เพื่อควบคุมหุ่นยนต์ให้เคลื่อนที่ไปในร่องมันสำปะหลัง - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบหุ่นยนต์ Ai กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลังระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย เพื่อวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ Ai กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบหุ่นยนต์ Ai กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลังระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบหุ่นยนต์ Ai กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลังระดับภาคสนาม
61	4771983 โครงการวิจัยและพัฒนาทรานส์ฟอร์มเมอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่	เพื่อออกแบบและพัฒนาโครงสร้างรถแทรกเตอร์ที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 24 แรงม้า	กรุงเทพมหานคร, ขอนแก่น	-เป้าหมาย เพื่อออกแบบและพัฒนาโครงสร้างรถแทรกเตอร์ที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 24 แรงม้า - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบโครงสร้างรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย เพื่อวิจัยและพัฒนาทรานส์ฟอร์มเมอร์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าระดับห้องปฏิบัติการ (1 ต้นแบบ)	-เป้าหมาย เพื่อวิจัยและพัฒนาทรานส์ฟอร์มเมอร์ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ ต้นแบบรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าระดับภาคสนาม (1 ต้นแบบ)	ต้นแบบรถแทรกเตอร์ไฟฟ้า ระดับภาคสนาม
62	4760149 โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่าง	1. เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายโดยเครือข่ายเกษตรกร 2. เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และเครือข่ายเกษตรกร เพิ่มปริมาณผลผลิตเมล็ดพันธุ์	เชียงใหม่, เชียงราย, แพร่, สุโขทัย, น่าน, อุตรดิตถ์, นอนงบัวลำภู				1. ผลงานตีพิมพ์ (Publications) การตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผลงานในประชุม/สัมมนาเกี่ยวกับการพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่ม

	<p>ยั่งยืน</p>	<p>ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์ จำหน่ายเพื่อ รองรับความ ต้องการใช้ภายใน ประเทศ 3. เพื่อ พัฒนาการผลิต และการตลาด ของเครือข่าย เกษตรกรผู้ผลิต เมล็ดพันธุ์และ เมล็ดถั่วเหลือง ทำให้มีรายได้ เพิ่มขึ้นและลด ต้นทุนการผลิต 4. เพื่อถ่ายทอด เทคโนโลยีด้าน เมล็ดพันธุ์ สร้าง ความรู้ และเพิ่ม ประสิทธิภาพใน การผลิตเมล็ด พันธุ์ของกลุ่ม เกษตรกร หน่วย งานภาครัฐและ ภาคเอกชนของ ไทย</p>		<p>- เป้าหมาย ได้แก่ กำลังคน หรือหน่วย งาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ 150 คน - ผลผลิตที่คาดว่าจะ ได้รับ ได้แก่ 1. เกษตรกรผ่านการฝึก อบรมถ่ายทอด เทคโนโลยีการผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้น พันธุ์จำหน่ายและการ ตรวจสอบคุณภาพ เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง อย่างง่าย 2. เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์ จำหน่าย หมุนเวียนใช้ ภายในและภายนอก ชุมชน จำนวนไม่น้อย กว่า 90 ต้น (150 คน)</p>	<p>- เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่ หรือนวัตกรรมทาง สังคม 1 กระบวนการใหม่ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ กระบวนการการ สร้างและพัฒนาเครือข่าย กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิต เมล็ด พันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์ จำหน่ายที่ได้มาตรฐาน ตามชั้นพันธุ์ (1 กระบวนการ)</p>	<p>- เป้าหมาย ได้แก่ ต้นฉบับ บทความ วิจัย(Manuscript) 3 เรื่อง - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ การพัฒนาและยก ระดับเกษตรกรสู่เครือข่าย ผู้ผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตและสร้างความเข้ม แข็งในระดับชุมชนอย่าง ยั่งยืน จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ และแพร่ (3 เรื่อง)</p>	<p>ประสิทธิภาพ การผลิตและ สร้างความเข้ม แข็งในระดับ ชุมชนอย่าง ยั่งยืน จังหวัด เชียงราย เชียงใหม่ และ แพร่ จำนวน 3 เรื่อง 2. การถ่ายทอด เทคโนโลยี (Technology Transfer) โดย การฝึกอบรม ถ่ายทอด เทคโนโลยี จำนวน 7 เทคโนโลยี ให้ แก่เกษตรกรที่ ร่วมโครงการ ทั้ง 7 จังหวัด จำนวน 150 คน ได้แก่ 2.1. เทคโนโลยี การผลิตเมล็ด พันธุ์ ถั่วเหลือง ชั้นพันธุ์จำหน่าย 2.2. เทคโนโลยี การใช้ปุ๋ย ชีวภาพโรโซเปี ยมและการใช้ ปุ๋ยตามค่า วิเคราะห์ดิน 2.3. เทคโนโลยี การใช้สารบราส ซิโนสเตียรอยด์ ในการผลิตเมล็ด พันธุ์ถั่วเหลือง 2.4. เทคโนโลยี การใช้สารชีว ภัณฑ์ Bacillus subtilis สาย พันธุ์ PSL49 ควบคุมโรคเมล็ด สีม่วงจากเชื้อรา Cercospora kikuchii และ โรคเมล็ดเน่า จากเชื้อรา Phomopsis sp. 2.5. เทคโนโลยี การใช้สาร ป้องกันกำจัด ศัตรูพืชอย่าง</p>
--	----------------	---	--	---	--	---	--



						<p>เหมาะสม</p> <p>2.6. เทคโนโลยีการปรับปรุงสภาพและเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์</p> <p>2.7. เทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ด้วยเครื่อง</p> <p>3. ได้เครือข่ายเกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชนที่ได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ด้วยเครื่องขึ้นพันธุ์จำหน่ายจำนวน 3 เครือข่าย มีผลิตเมล็ดพันธุ์ขึ้นพันธุ์จำหน่ายไม่น้อยกว่า 90 ตัน</p>
63	4759907 โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ด้วยเครื่องฟักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้ม	1. เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ด้วยเครื่องฟักสดขึ้นพันธุ์จำหน่ายโดยเครือข่ายเกษตรกร 2. เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และเครือข่ายเกษตรกรเพิ่มปริมาณ	เชียงใหม่, พิษณุโลก			<p>1. เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ด้วยเครื่องฟักสดขึ้นพันธุ์จำหน่ายและการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ด้วยเครื่องฟักสด</p>

	<p>แข่งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน</p>	<p>ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายเพื่อรองรับความต้องการใช้ภายในประเทศ</p> <p>3. เพื่อพัฒนาการผลิตและการตลาดของเครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์และเมล็ดถั่วเหลืองฝักสด ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นและลดต้นทุนการผลิต</p> <p>4. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ สร้างความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเมล็ดพันธุ์ของกลุ่มเกษตรกร หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนของไทย</p>			<p>-เป้าหมาย ได้แก่ 1. กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะแรงงานภาคการเกษตร 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) Proceeding ระดับชาติ 3. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดอย่างง่าย จำนวน 40 คน / เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ต้น</p> <p>2. กระบวนการการสร้างและพัฒนาเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์ จำนวน 1 เครือข่าย ได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย 3. ได้กระบวนการสร้างและพัฒนาเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายที่ได้มาตรฐานตามขั้นพันธุ์ จำนวน 1 กระบวนการใหม่</p> <p>4. เผยแพร่ผลงานวิจัยการการพัฒนาเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน จังหวัดเชียงใหม่ และพิษณุโลก</p>	<p>เป้าหมาย ได้แก่ 1. กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะแรงงานภาคการเกษตร 2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) Proceeding ระดับชาติ 3. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดอย่างง่าย จำนวน 40 คน / เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ต้น</p> <p>2. กระบวนการการสร้างและพัฒนาเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์ จำนวน 1 เครือข่าย ได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย 3. ได้กระบวนการสร้างและพัฒนาเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์ จำนวน 1 เครือข่าย ได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ต้น</p> <p>3. กลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชน 1 เครือข่าย ได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย (43 คน/เรื่อง/เครือข่าย)</p>	<p>อย่างง่าย จำนวน 120 คน</p> <p>2. เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ต้น และกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชน 1 เครือข่าย ได้จดทะเบียนเพื่อขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่าย 3. ได้กระบวนการสร้างและพัฒนาเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดชั้นพันธุ์จำหน่ายที่ได้มาตรฐานตามขั้นพันธุ์ จำนวน 1 กระบวนการใหม่</p> <p>4. เผยแพร่ผลงานวิจัยการการพัฒนาเกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน จังหวัดเชียงใหม่ และพิษณุโลก</p>
64	4770270	<p>1. เพื่อให้ได้เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่ว</p>	พิษณุโลก, น่าน				<p>1. ต้นแบบเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานในการผลิตเมล็ด</p>

<p>การป้องกัน กำจัดศัตรูพืช แบบผสมผสาน เพื่อการผลิต เมล็ดพันธุ์พืช ตระกูลถั่วเหลือง</p>	<p>เหลืองที่เหมาะสม 2. เพื่อยกระดับ ประสิทธิภาพการ ผลิตเพิ่มผลผลิต และคุณภาพของ เมล็ดพันธุ์ถั่ว เหลือง โดย ถ่ายทอด เทคโนโลยีการ ป้องกันกำจัดศัตรู พืชแบบผสม ผสานที่เหมาะสม ให้แก่เกษตรกร 3. เพื่อสร้าง เกษตรกรผู้นำและ แปลงต้นแบบทาง วิชาการที่เหมาะสม กับพื้นที่ และ สร้างเครือข่าย เกษตรกรผู้ผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่ว เหลือง โดย ประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีการ ป้องกันศัตรูพืช แบบผสมผสาน</p>		<p>- เป้าหมาย ได้แก่ ต้นแบบเทคโนโลยีการ ป้องกันกำจัดศัตรูพืช แบบผสมผสานในการ ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่ว เหลืองที่มี ประสิทธิภาพและคุ้ม ทุนต่อปริมาณและ คุณภาพของเครือข่าย เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ด พันธุ์ชั้นพันธุ์จำหน่าย ให้ได้มาตรฐาน - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้ รับ ได้แก่ เทคโนโลยี การป้องกันกำจัดศัตรู พืชแบบผสมผสานเพื่อ การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่ว เหลือง จำนวน 1 ต้นแบบ (1 กระบวนการใหม่)</p>	<p>- เป้าหมาย ได้แก่ เพิ่ม ความรู้ พัฒนาทักษะกลุ่ม เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเหลือง เกี่ยวกับเทคโนโลยีการ ป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบ ผสมผสานในการผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่มี ประสิทธิภาพเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการผลิต เมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์ จำหน่าย - ผลผลิตที่คาด ว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. เกษตรกรผ่านการฝึก อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี การป้องกันกำจัดศัตรูพืช แบบผสมผสานเพื่อการ ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง จำนวน 40 ราย 2. เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่ว เหลืองชั้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ภายในและ ภายนอกชุมชน จำนวน 2 ตัน (42 ราย/ตัน)</p>	<p>- เป้าหมาย ได้แก่ 1. เพิ่ม ความรู้ พัฒนาทักษะกลุ่ม เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเหลือง ผ่านแปลงต้นแบบ เทคโนโลยีการป้องกัน กำจัดศัตรูพืชแบบผสม ผสานในการผลิตเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน การผลิตเมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์ จำหน่าย 2. ต้นฉบับ บทความเรื่องการทดสอบ และประยุกต์ใช้เทคโนโลยี การป้องกันกำจัดศัตรูพืช แบบผสมผสานเพื่อการ ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง - ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ 1. เกษตรกรผ่าน การฝึกอบรมถ่ายทอด เทคโนโลยีการป้องกัน กำจัดศัตรูพืชแบบผสม ผสานเพื่อการผลิตเมล็ด พันธุ์ถั่วเหลืองจำนวน 40 ราย 2. เกษตรกรได้เมล็ด พันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์ จำหน่าย หมุนเวียนใช้ ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน 2 ตัน 3. ต้นฉบับ บทความวิจัย Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ เรื่อง การทดสอบและประยุกต์ ใช้เทคโนโลยีการป้องกัน กำจัดศัตรูพืชแบบผสม ผสานเพื่อการผลิตเมล็ด พันธุ์ถั่วเหลือง จำนวน 1 เรื่อง (43 ราย/ตัน/เรื่อง)</p>	<p>พันธุ์ถั่วเหลืองที่ มีประสิทธิภาพ และคุ้มทุนต่อ ปริมาณและ คุณภาพของ เครือข่าย เกษตรกรผู้ผลิต เมล็ดพันธุ์ชั้น พันธุ์จำหน่ายให้ ได้มาตรฐาน จำนวน 1 ต้นแบบ 2. เกษตรกร ผ่านการฝึก อบรมถ่ายทอด เทคโนโลยีการ ป้องกันกำจัด ศัตรูพืชแบบ ผสมผสานเพื่อ การผลิตเมล็ด พันธุ์ถั่วเหลือง จำนวน 80 ราย เพื่อเพิ่มความรู้ พัฒนาทักษะ กลุ่มเกษตรกรผู้ ปลูกถั่วเหลือง เกี่ยวกับ เทคโนโลยีการ ป้องกันกำจัด ศัตรูพืชแบบ ผสมผสานใน การผลิตเมล็ด พันธุ์ถั่วเหลืองที่ มีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพใน การผลิตเมล็ด พันธุ์ชั้นพันธุ์ จำหน่าย และได้ เมล็ดพันธุ์ถั่ว เหลืองชั้นพันธุ์ จำหน่าย หมุนเวียนใช้ ภายในและ ภายนอกชุมชน จำนวน 4 ตัน 3. ต้นฉบับ บทความวิจัย Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ เรื่อง การทดสอบและ ประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีการ ป้องกันกำจัด</p>
---	--	--	---	---	---	---

											ศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง จำนวน 1 เรื่อง
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 8.3 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่น่าส่ง ผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต				
1	4760156 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ถั่วเหลืองที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และทนทานแล้ง เพื่อเพิ่มผลผลิตความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ และความยั่งยืนของอุตสาหกรรมถั่วเหลือง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	วิธีการแยกเซลล์สืบพันธุ์จากละอองเกสรอ้อยและการหลอมเซลล์สืบพันธุ์ด้วยกระแสไฟฟ้า	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2558-2559 ในเขตดินทรายถึงทรายร่วน อย่างน้อย 1 โคลน เพื่อประเมินพันธุ์ในขั้นเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2. โคลนอ้อยดีเด่นชุดปี 2561 - 2562 สำหรับสภาพชลประทานและน้ำเสริมอย่างน้อย 2 โคลน	2568
2	4771950 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและสภาพการผลิต	2. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเหมาะสมต่ออัตราปลูกถั่ว	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพเหมาะสมต่ออัตราปลูกถั่วในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้น อย่างน้อย 20 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน 2. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมที่มีศักยภาพการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตดีในสภาพนาในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นอย่างน้อย 12 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน 3. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตเป็นข้าวโพดหมักอาหารสัตว์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นอย่างน้อย 8 พันธุ์ เพื่อนำเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน	2568
3	4771859 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	4	กระบวนการใหม่	1. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2563) อย่างน้อย 2-3 สายพันธุ์ ที่มีผลผลิตและแป้งสูง โดยให้ผลผลิตแป้งสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์ระยะของ 5 ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร 2. สายพันธุ์มันสำปะหลังอะมิโลสสูง (ลูกผสมปี 2566) อย่างน้อย 30-40 สายพันธุ์ ที่จะนำเข้าสู่การทดลองการเปรียบเทียบเบื้องต้น 3. สายพันธุ์มันสำปะหลัง(ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 8 สายพันธุ์ ที่คาดว่าจะต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังรวมทั้งให้ผลผลิตสูงและแป้งสูง ที่จะนำเข้าสู่การทดลองเปรียบเทียบมาตรฐาน 4. พ่อแม่พันธุ์มันสำปะหลังที่มีความทนแล้ง	2568
		4. ต้นแบบ					

4	4771909 โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวน	ผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	แม่พันธุ์ผสมตัวเองที่มีศักยภาพเป็นแม่พันธุ์สำหรับผลิตพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมจำนวนไม่น้อยกว่า 1 สายพันธุ์	2568
5	4760153 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อผลผลิตสูงคุณภาพดีและตรงตามความต้องการของตลาด	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	6	กระบวนการใหม่	1. สายพันธุ์ถั่วเหลืองอายุสั้น ฝักไม่แตก 3 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดเพื่อผลผลิตและคุณภาพ 3 สายพันธุ์ 3. สายพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่มีกลิ่นหอมให้มีสารต้านอนุมูลอิสระ: แอนโทไซยานิน 3 สายพันธุ์ 4. สายพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อผลผลิตและคุณภาพ อย่างน้อย 2 สายพันธุ์ 5. สายพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อผลผลิตและคุณภาพแป็งสูง อย่างน้อย 5 สายพันธุ์ 6. ลูกผสมถั่วหรั่งเพื่อผลผลิตสูงชุดปี 65-66 ชุดที่ 4 อย่างน้อย 50 สายพันธุ์	2568
6	4771471 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อาหารเพื่อรองรับตลาดและอุตสาหกรรมแปรรูปแนวใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น อย่างน้อย 1 ลูกผสม 2. ข้าวโพดข้าวเหนียวลูกผสมดีเด่น อย่างน้อย 1 ลูกผสม	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	3	กระบวนการใหม่	1. อ้อยคั้นน้ำโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูง เหมาะสมตามความต้องการของตลาด อย่างน้อย 1 โคลน 2. มันสำปะหลังบริโภคน้ำตาลสายพันธุ์ดีเด่น (ลูกผสมปี 2565) อย่างน้อย 2 สายพันธุ์ 3. เผือกฝรั่งงานวิชาการ จำนวน 5 เรื่อง	2568
7	4770454 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อการใช้ประโยชน์อื่น (งา ทานตะวัน ฝ้าย และข้าวฟ่าง)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การปรับปรุงพันธุ์งาเพื่อผลผลิตสูง	2568
8	4770289 โครงการวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อรองรับพลังงานทดแทน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	อ้อยพลังงานชีวภาพโคลนดีเด่นที่ให้ผลผลิตเอทานอลสูง	2568
		4. ต้นแบบ					

9	4770479 โครงการวิจัย เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ สับปะรดคุณภาพดี ด้านทานโรคเน่า และ ทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาล	ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สายต้นสับปะรดลูกผสมที่มีจีโนไทป์ลักษณะด้านทานต่อโรคเน่า(ชุดลูกผสมจากพันธุ์ MD2)	2568
		4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการถ่ายยีน เพื่อใช้ในการเหนี่ยวนำการกลายพันธุ์ในต้นอ่อนสับปะรดปริมาณมาก	2568
10	4772406 โครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์พริก ด้านทานโรคแอนแทรกโนสด้วยเทคโนโลยีการปรับแต่งยีน	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการสร้างชุดยีนของพริกด้านทานโรคแอนแทรกโนส เพื่อกระตุ้น การกลายพันธุ์บริเวณยีนเป้าหมาย	2568
11	4771875 โครงการวิจัย การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการคัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองที่ให้ผลผลิตและโภชนาการสูง	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้เทคโนโลยีการวิเคราะห์จีโนมถั่วเหลืองจำนวน 100 สายพันธุ์	2568
12	4770253 โครงการวิจัย การพัฒนาเครื่องหมาย ดีเอ็นเอเพื่อเพิ่ม ศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สายต้นปาล์มน้ำมันกลุ่ม Calabar ที่มีจีโนไทป์ลักษณะ ผลสุกสีส้มแท้	2568
		4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การตรวจคัดเลือกลักษณะผลสุกสีส้มแท้ในปาล์มน้ำมันกลุ่ม Calabar โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ	2568

13	4771588 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดินขณะเคลื่อนที่สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดินแบบเรียลไทม์ สำหรับวิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดินในระดับห้องปฏิบัติการ	2568
14	4771624 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราอัตโนมัติตามแผนที่ดินความละเอียดสูง ด้วยระบบพิกัดดาวเทียมในไร่ย่อย	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเบื้องต้นเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราอัตโนมัติ	2568
15	4772220 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีผลกาแพะหรือระบิกากาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีผลกาแพะหรือระบิกากาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับห้องปฏิบัติการ	2568
16	4772224 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแพะหรือระบิกากาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแพะหรือระบิกากาแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพระดับห้องปฏิบัติการ	2568
17	4772256 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องลดความชื้นเมล็ดกาแพะแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ	2568
18	4772071 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดแยกขนาดเมล็ดโกโก้แห้งระดับห้องปฏิบัติการ	2568
		4. ต้นแบบ					

19	4772253 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องหมักเมล็ดโกโก้	ผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องหมักเมล็ดโกโก้ระดับห้องปฏิบัติการ	2568
20	4772437 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีม่วงเพื่อการส่งออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคัดแยกสีม่วงแบบอัตโนมัติโดยเทคนิคประมวลผลภาพเบื้องต้น	2568
21	4772266 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบประมวลผลภาพส้มโอเบื้องต้น	2568
22	4771997 โครงการวิจัยเปรียบเทียบ ทดสอบ และขยายผลการใช้พันธุ์แนะนำหรือพันธุ์ดีเด่นกลุ่มพีชผัก สมุนไพรและเครื่องเทศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	14	ต้นแบบ	1. พันธุ์กล้วยไม้ดอกสีชมพูที่ให้ผลผลิตสูงในแหล่งผลิตที่สำคัญ 1 พันธุ์ (1 ต้นแบบ) 2. พันธุ์กล้วยไม้ดอกสีม่วงที่ให้สารแอนโทไซยานินและผลผลิตสูงในแหล่งปลูกที่สำคัญ 1 พันธุ์ (1 ต้นแบบ) 3. ข้อมูลลักษณะประจำสายต้นจันทเทศ 5 สายต้น (5 ต้นแบบ) 4. ข้อมูลการเจริญเติบโตกระจายตัวในแหล่งผลิต 4 สายต้น (4 ต้นแบบ) 5. ข้อมูลการเจริญเติบโตกระจายตัวในแหล่งผลิต 3 สายพันธุ์ (3 ต้นแบบ)	2568
23	4771980 โครงการวิจัยประเมินและขยายพันธุ์ดาหลา กระเทียม และกล้วยไม้สเปโกลอททิสสู่แปลงเกษตรกร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	ลักษณะประจำพันธุ์ ดาหลา กระเทียม กล้วยไม้สเปโกลอททิสลูกผสม 3 ต้นแบบ	2568
24	4770668 โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์ลำไย ลูกผสมเนื้อสีทองและพันธุ์ลูกผสมเนื้อหนาเมล็ดลีบ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. แปลงลำไยลูกผสม ข้อมูลความสำเร็จของการเข้ากันได้ระหว่างกิ่งพันธุ์ติดกับต้นตอ และข้อมูลการเจริญเติบโตลำไยลูกผสม กลุ่มเนื้อสีทอง 2. แปลงลำไยลูกผสม ข้อมูลความสำเร็จของการเข้ากันได้ระหว่างกิ่งพันธุ์ติดกับต้นตอ และข้อมูลการเจริญเติบโตลำไยลูกผสม กลุ่มเนื้อหนา เมล็ดลีบ	2568
25	4770538 โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และทดสอบพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับสู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ข้อมูลต้นพันธุ์คริสตมาสที่ผ่านการคัดเลือกจากการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในรุ่น M1V2 จำนวน 10 สายพันธุ์ 2. ข้อมูลต้นพันธุ์เบญจมาศที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ ในรุ่น M1V4 จำนวน 10 สายพันธุ์	2568



		สังคม					
26	4770369 โครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์ มะพร้าวอุตสาหกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	พันธุ์เปรียบเทียบ และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของ มะพร้าวลูกผสม 6 พันธุ์ เพื่อการแปรรูปอุตสาหกรรมกะทิ และ น้ำมันมะพร้าวจากการคัดเลือกพันธุ์ที่มีลักษณะดีเด่นตามหลัก เกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์	2568
27	4771552 โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์มะละกอ ด้านทานโรคจุดวงแหวน มะละกอ	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. สายพันธุ์มะละกอที่มีด้านทานโรค จำนวน 6 สายพันธุ์ 2. สายพันธุ์เชื้อไวรัสจุดวงแหวนมะละกอ	2568
28	4770639 โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์ปทุมมาและ กระเจียวเพื่อรองรับ ความต้องการของตลาด	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1.ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะประจำพันธุ์ของลูกผสม กระเจียวพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะดีเหมาะสมสำหรับผลิตเป็นไม้ กระถางและไม้ตัดดอก 2.ข้อมูลการเจริญเติบโตและลักษณะ ประจำพันธุ์ของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างกลุ่มกระเจียวกับปทุม มา 3.ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ และลักษณะทางการเกษตร ของปทุมมาลูกผสมชุดที่ 5	2568
29	4772259 โครงการวิจัย และปรับปรุงพันธุ์สะตอ และพริกเศรษฐกิจภาค ได้	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1. สะตอจากแปลงเกษตรกร ที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 10 สายพันธุ์ 2. พริกชี้จากแปลงเกษตรกร ที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 15 สายพันธุ์ 3. พันธุ์พริกจินดาที่ให้ผลผลิตดี 3 พันธุ์	2568
30	4770346 โครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์กาแฟ โรบัสตาเพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิต	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นพันธุ์ทดสอบกาแฟโรบัสตา ที่มีความสมบูรณ์ แข็งแรง พร้อม สำหรับการปลูก และข้อมูลการเจริญเติบโตของกาแฟโรบัสตา	2568
31	4771331 โครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์ สับปะรดด้านทานโรค เน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับห้อง ปฏิบัติการ	2	กระบวนการ ใหม่	1. สายต้นสับปะรดสำหรับการแปรรูปที่ด้านทานโรคเน่าจากเชื้อ รา Phytophthora parasitica อย่างน้อย 8 สายต้น 2. สายต้น สับปะรดสำหรับการบริโภคสดที่ด้านทานโรคเน่าจากเชื้อรา Phytophthora parasitica อย่างน้อย 8 สายต้น	2568
		4. ต้นแบบ					

32	4770728 โครงการวิจัย การพัฒนาและปรับปรุง สายพันธุ์กาแฟอะราบิกากาคุณภาพ เพื่อรองรับ สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง	ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	2	ต้นแบบ	1. กาแฟอะราบิกาพันธุ์คัดเลือกจากแปลงเกษตรกรที่มีรสชาติดี อย่างน้อย 3 สายพันธุ์ที่ใช้ในการทดลอง 2. การประเมินการเกิด โรคราสนิมและโรคแอนแทรกโนสของกาแฟอะราบิกาพันธุ์คัดเลือกในท้องปฏิบัติการ	2568
33	4771308 โครงการวิจัย การคัดเลือกพันธุ์ส้มโอ เนื้อสีแดงที่มีศักยภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคและ รองรับตลาดใหม่	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	กระบวนการ ใหม่	ได้กระบวนการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมส้มโอด้วยเครื่องหมาย ดีเอ็นเอที่เกี่ยวข้องกับสีเนื้อส้มโอ	2568
34	4772178 โครงการวิจัย พัฒนาถั่วพุดพันธุ์เพื่อ ผลิตเมล็ดเป็นแหล่ง โปรตีนทางเลือกใหม่	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สายต้นถั่วพุดเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ 1 สายต้น	2568
35	4772048 โครงการวิจัย และพัฒนาเครื่องลด ความชื้นแบบบีบความ ร้อนสุญญากาศสำหรับ รักษาสารสำคัญและ น้ำมันหอมระเหยใน สมุนไพร	2. ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัยที่ ยื่นเสนอในการ ประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการลดความชื้นแบบบีบ ความร้อนสุญญากาศสำหรับรักษาสารสำคัญและน้ำมันหอม ระเหยในสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรม	2568
		4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.9 แบบจำลอง ศิลปะ (Model Design)	1	แบบ/ชิ้น	ข้อมูลการออกแบบทางวิศวกรรมEngineering Design	2568
36	4772254 โครงการวิจัย และพัฒนาเครื่องอบแห้ง สุญญากาศใน กระบวนการแช่แข็ง	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง ขนาดมากกว่า 100 ลิตร และผลทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการ	2568
37	4772205 โครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์พืช สุกถัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	10	คน	กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ นักวิจัยของ กรมวิชาการเกษตรได้รับการพัฒนาด้านเพาะคัดเลือกสายพันธุ์	2568

38	4771534 โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชกระเทียมที่เหมาะสมสำหรับบริโภคใบสดและใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต และปริมาณสารสำคัญของสายต้นกระเทียม อายุ 1 ปี ที่ปลูกในสภาพแวดล้อมต่างๆของประเทศไทย	2568
39	4770429 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. พันธุ์เปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอม 4 พันธุ์และข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์ 2. กลุ่มประชากรเปรียบเทียบมะพร้าวน้ำหอม สีเขียว 2 กลุ่มประชากรและข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงพันธุ์	2568
40	4770366 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มี ความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์ ของหวานและอาหารเพื่อสุขภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มียีนความเป็นกะทิและยีนความหอม 100 เปอร์เซ็นต์	2568
41	4772198 โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์หมาก ระยะที่ 2	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ต้นกล้าหมากลูกผสมสำหรับผลิตหมากผลอ่อนเพื่อการแปรรูป 2. ต้นกล้าหมากลูกผสมสำหรับผลิตหมากผลสุกเพื่ออุตสาหกรรม	2568
42	4772051 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์อะโวคาโดเพื่อการค้า	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ 4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	12	คน	กำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะของกรมวิชาการเกษตรได้รับการพัฒนาด้านการคัดเลือกสายพันธุ์	2568
43	4772274 โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์การผลิตรสหวานเสาวรสคุณภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ได้ข้อมูลลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกของสายต้นเสาวรสจากแหล่งต่างๆ รุ่นที่ 1 อย่างน้อย 3 สายต้น	2568

44	4772854 โครงการวิจัยและทดสอบพันธุ์พืชน้ำมันเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันคุณภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ศักยภาพพันธุ์พืชน้ำมันที่เหมาะสมกับพื้นที่ที่ 1	2568
45	4772247 โครงการวิจัยการใช้เทคโนโลยีจีโนมิกเพื่อพัฒนามันฝรั่งทนร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	3	คน	กำลังคนที่ได้รับการพัฒนา : นักวิจัยรุ่นใหม่ด้านเทคโนโลยีจีโนม และการปรับปรุงพันธุ์	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1. ได้กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล SNP markers และลักษณะทางฟีโนไทป์ 2. ได้กระบวนการพัฒนาและคัดเลือกพันธุ์มันฝรั่ง 3. ได้วิธีการถ่ายยีนในแคลลัสมันฝรั่ง	2568
46	4772435 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียน จากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับทุเรียนส่งออก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้เครื่องต้นแบบที่นำมาใช้ในการวัดความอ่อนแก่ของทุเรียนเบื้องต้น	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้ความสัมพันธ์กับความถ่วงจำเพาะของทุเรียนกับเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งของทุเรียน ช่วงเปอร์เซ็นต์เนื้อแห้ง 28 – 35	2568
47	4772474 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์มและแบบปากกาสำหรับเกษตรกร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ได้ต้นแบบเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มแบบปากกา 2. ได้ต้นแบบหัววัดปาล์มแบบจิกเบื้องต้น	2568
48	4772421 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน (ไม่รวมชุดควบคุม) ระดับห้องปฏิบัติการ	2568

49	4771905 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องสำหรับทดสอบปอกเปลือกมังคุดในห้องปฏิบัติการ	2568
50	4772155 โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติระดับห้องปฏิบัติการ	2568
51	4759913 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์พืชให้ได้มาตรฐาน	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	5	คน	ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องวงจรชีวิตของดั่งขาโตในเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์หมากจากรยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	อัตราที่เหมาะสมของการฉีดพ่นโมลิบดีนัมเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นพันธุ์จำหน่ายที่มีปริมาณโมลิบดีนัมในเมล็ดสูง	2568
52	4772127 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบรับรองความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเพื่อควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ให้ได้มาตรฐานในระดับสากล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมในกองเมล็ดพันธุ์ระยะขั้นด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP	2568
53	4771556 โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	1. การคัดเลือกสารพอลิแซคคาไรด์ที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อ Acidovorax citrulli 2. การคัดเลือก Rhizobacteria ที่สามารถควบคุมเชื้อสาเหตุโรคนำแดงที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์	2568

54	4771014 โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพและการประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์การค้าที่สำคัญของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	วิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ฝักเพื่อการตรวจสอบรับรองคุณภาพ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	1	กระบวนการใหม่	การทดสอบความงอกร่วมกับวิธีแก้การพักตัวในเมล็ดพันธุ์ฝักทางการค้า	2568
55	4771640 โครงการวิจัยกระบวนการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกัน (Tagetes erecta L.) ของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	สารเคมีที่มีประสิทธิภาพการยับยั้งการเจริญเชื้อรา Fusarium sp ในระดับห้องปฏิบัติการ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	1	กระบวนการใหม่	ได้สารเคมีที่มีประสิทธิภาพการยับยั้งการเจริญเชื้อรา Fusarium sp ในระดับห้องปฏิบัติการ	2568
56	4770229 โครงการวิจัยและพัฒนาการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักเขตร้อน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	1	กระบวนการใหม่	การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะที่สามารถยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคในเมล็ดพันธุ์และส่งเสริมการการงอก และการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวโพดหวาน	2568
		1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	10	คน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตกระชายดำเพื่อการขยายพันธุ์ด้วยระบบ TIBs การผลิตหัวพันธุ์กระชายดำ และการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาเพื่อการค้า	2568
		4. ต้นแบบ				

57	4772261 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์กระชายดำและปทุมมารองรับการผลิตเชิงพาณิชย์	ผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	สูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของกระชายดำระยะชักนำให้เกิดต้นในสภาพปลอดเชื้อ	2568
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	1. วัสดุปลูกที่เหมาะสมกับต้นกล้ากระชายดำหัวพันธุ์คัด (GO) 2. ความสัมพันธ์ของระดับฮอร์โมนไซโตไคนิน (BA) และการให้ปุ๋ยต่อการเพิ่มการแตกกอและคุณภาพหัวของปทุมมา	2568
58	4770391 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบหุ่นยนต์อวตารตัดหญ้าในระดับห้องปฏิบัติการ	2568
59	4772171 โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสารในสวนทุเรียน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบโครงสร้างและระบบการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์อวตารพ่นสาร ระดับห้องปฏิบัติการ	2568
60	4772174 โครงการวิจัยหุ่นยนต์ Ai สำหรับกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบ หุ่นยนต์ Ai กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยมันสำปะหลังระดับห้องปฏิบัติการ	2568
61	4771983 โครงการวิจัยและพัฒนาทรานซิสเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบโครงสร้างทรานซิสเตอร์ไฟฟ้าระดับห้องปฏิบัติการ	2568
62	4760149 โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรผู้เครือข่ายผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชน	1. กำลังคนหรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	150	คน	1. เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองขึ้นพันธุ์จำหน่ายและการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองอย่างง่าย 2. เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองขึ้นพันธุ์จำหน่าย หมุนเวียนใช้ภายในและภายนอกชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 90 ต้น	2568

	อย่างยั่งยืน						
63	4759907 โครงการวิจัย พัฒนาและยกระดับ เกษตรกรสู่เครือข่ายผู้ ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ฝึกสดเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต และสร้างความเข้มแข็ง ในระดับชุมชนอย่าง ยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วย งาน ที่ได้รับ การพัฒนา ทักษะ	1.2 นิสิต/ นักศึกษาระดับ ปริญญาโท	40	คน	เกษตรกรผ่านการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝึกสดขั้นพื้นฐานจำนวน 40 คน / เกษตรกรได้เมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองฝึกสดขั้นพื้นฐาน หมายเวียนใช้ ภายในและภายนอกชุมชน จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ตำบล	2568
64	4770270 โครงการวิจัย ขยายผลเทคโนโลยีการ ป้องกันกำจัดศัตรูพืช แบบผสมผสานเพื่อการ ผลิตเมล็ดพันธุ์พืช ตระกูลถั่วเหลือง	4. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการ ใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับภาค สนาม	1	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง จำนวน 1 ต้นแบบ	2568

\* โปรดแนบเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อปิดคำรับรอง



**เอกสารแนบ 3**  
**แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน**  
**กรมวิชาการเกษตร**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

**1. แผนการใช้จ่ายงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมสำหรับโครงการปกติ**

1.1 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

โครงการ	หมวดงบประมาณ (บาท)							งบประมาณรวม ของปีที่เสนอขอ (บาท)
	งบดำเนินงาน						งบลงทุน ครุภัณฑ์	
	ค่า จ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	ค่าเดิน ทางต่าง ประเทศ	ค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์		
1. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการ อารักขาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่ง แวดล้อมมุ่งสู่เกษตรยั่งยืน	-	4,035,900.00	2,437,300.00	59,500.00	-	327,600.00	-	6,860,300.00
1.1 (4771395) โครงการวิจัย เทคโนโลยีการใช้เห็ดเรืองแสงสิรินวรัคมี ในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่า ของทุเรียน	-	371,800.00	213,600.00	5,600.00	-	56,200.00	-	647,200.00
1.2 (4770360) โครงการวิจัยทดสอบ และขยายผลการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อรา สาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรู แมลงใน การควบคุมแมลงศัตรูพืชใน พื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัด นครปฐม	-	703,200.00	526,200.00	10,800.00	-	-	-	1,240,200.00
1.3 (4771515) โครงการวิจัยทดสอบ และขยายผลการควบคุมมอดเจาะผล กาแฟโดยใช้เชื้อรา <i>Beauveria</i> <i>bassiana</i> ไอโซเลท DOA-B18 เพื่อการ ผลิตกาแฟอาราบิกายั่งยืน	-	321,900.00	150,000.00	4,200.00	-	9,400.00	-	485,500.00
1.4 (4770658) โครงการวิจัยทดสอบ และขยายผลการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัด จากพืชป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อ การเกษตรแบบยั่งยืน	-	1,002,600.00	665,500.00	15,900.00	-	149,800.00	-	1,833,800.00
1.5 (4770347) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ แบคทีเรีย <i>Bacillus subtilis</i> สายพันธุ์ที่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคผักที่ สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อการผลิตพืชที่ ยั่งยืน	-	627,800.00	329,300.00	8,700.00	-	37,400.00	-	1,003,200.00
1.6 (4771795) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อรา <i>Trichoderma</i> ควบคุมโรคพืช	-	402,200.00	202,000.00	5,600.00	-	37,400.00	-	647,200.00
1.7 (4772011) โครงการวิจัยการใช้ชีว ภัณฑ์แบบผสมผสานป้องกันกำจัดแมลง	-	228,900.00	38,500.00	2,300.00	-	-	-	269,700.00

ศัตรูพืชในถั่วฝักยาว								
1.8 (4770359) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการชักนำภูมิต้านทานของพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	-	377,500.00	312,200.00	6,400.00	-	37,400.00	-	733,500.00
2. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนเพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	-	1,591,500.00	1,903,500.00	27,100.00	-	280,800.00	-	3,802,900.00
2.1 (4770548) โครงการวิจัยการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าผลไม้ที่มีศักยภาพทางการตลาด	-	586,100.00	819,300.00	13,100.00	-	134,800.00	-	1,553,300.00
2.2 (4760141) โครงการวิจัยการพัฒนาการตรวจสอบสารพิษ เชื้อรา และการลดการปนเปื้อนของเชื้อราหลังการเก็บเกี่ยวในผลไม้	-	418,300.00	427,700.00	7,500.00	-	74,900.00	-	928,400.00
2.3 (4771722) โครงการวิจัยการศึกษาอัตรา ระยะเวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารรมชนิดต่างๆในการกำจัดแมลงศัตรูผลไม้เพื่อการส่งออก	-	170,300.00	152,800.00	2,800.00	-	8,400.00	-	334,300.00
2.4 (4770537) โครงการวิจัยนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการบรรจุผลผลิต	-	211,800.00	377,600.00	3,700.00	-	48,700.00	-	641,800.00
2.5 (4760145) โครงการวิจัยพัฒนาอาหารสำหรับไม้ตัดดอกด้วยสารสกัดจากพืชและสาร GRAS	-	205,000.00	126,100.00	-	-	14,000.00	-	345,100.00
3. แผนงานวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่า MRLs และการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุมีพิษทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร	-	1,916,900.00	2,292,700.00	37,100.00	-	395,900.00	30,000.00	4,672,600.00
3.1 (4759636) โครงการวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักชี พริก กระเจี๊ยบเขียว และส้มโอ	-	1,052,000.00	980,600.00	18,500.00	-	187,200.00	-	2,238,300.00
3.2 (4770190) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่อยู่ในบัญชีวัตถุอันตรายที่ต้องเฝ้าระวัง และสารจำกัดการใช้ ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	-	252,000.00	644,500.00	8,800.00	-	88,900.00	30,000.00	1,024,200.00
3.3 (4771102) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในแปลงปลูกพริก มะเขือเทศผักตระกูลกะหล่ำ และมะม่วงในระดับชุมชนพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	290,600.00	188,300.00	2,300.00	-	44,900.00	-	526,100.00
3.4 (4770207) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากสารพิษตกค้าง								

ทางการเกษตรในพืชผัก พืชสมุนไพร มะม่วง มะละกอ และส้มโอจากแหล่งผลิต	-	322,300.00	479,300.00	7,500.00	-	74,900.00	-	884,000.00
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์	-	2,084,400.00	2,353,300.00	36,400.00	-	95,200.00	-	4,569,300.00
4.1 (4772083) โครงการวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้ทางอุตสาหกรรมเกษตร	-	416,300.00	579,300.00	7,500.00	-	28,100.00	-	1,031,200.00
4.2 (4771688) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีการหมัก	-	322,700.00	561,900.00	7,500.00	-	14,000.00	-	906,100.00
4.3 (4772092) โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสีเขียว	-	242,600.00	534,700.00	6,900.00	-	14,000.00	-	798,200.00
4.4 (4772176) โครงการวิจัยนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการเลี้ยงและพัฒนาโปรตีนจากแมลงกินได้สู่ผลิตภัณฑ์อาหารขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG	-	236,400.00	537,500.00	7,000.00	-	28,100.00	-	809,000.00
4.5 (4771731) โครงการวิจัยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	-	866,400.00	139,900.00	7,500.00	-	11,000.00	-	1,024,800.00
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	-	3,601,800.00	2,357,000.00	37,000.00	-	234,600.00	-	6,230,400.00
5.1 (4759903) โครงการวิจัยและพัฒนาการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อกาแฟโรบัสตาและโกโก้	-	459,000.00	679,100.00	10,900.00	-	104,400.00	-	1,253,400.00
5.2 (4770281) โครงการวิจัยการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลัง	-	586,000.00	255,300.00	6,400.00	-	36,500.00	-	884,200.00
5.3 (4771361) โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและการจัดการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อลดการเผาในพื้นที่ปลูกอ้อยและข้าวโพดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างและภาคเหนือตอนบน	-	1,135,900.00	1,161,400.00	19,700.00	-	84,300.00	-	2,401,300.00
5.4 (4759849) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มเพื่อลดการสูญเสีย	-	445,900.00	191,100.00	-	-	-	-	637,000.00

เสี่ยคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว								
5.5 (4770675) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเตือนภัยการระบาดของแมลงศัตรูพืช	-	975,000.00	70,100.00	-	-	9,400.00	-	1,054,500.00
6. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง	-	1,051,800.00	829,100.00	16,700.00	-	91,700.00	-	1,989,300.00
6.1 (4771635) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง	-	363,800.00	310,800.00	6,300.00	-	46,800.00	-	727,700.00
6.2 (4771527) โครงการวิจัยพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูลำไยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง	-	291,000.00	152,100.00	3,700.00	-	18,700.00	-	465,500.00
6.3 (4771125) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและใช้ประโยชน์สับปะรดภาคตะวันออกเฉียง	-	397,000.00	366,200.00	6,700.00	-	26,200.00	-	796,100.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลง จุลินทรีย์ ศัตรูธรรมชาติ และสารสกัดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	-	2,762,600.00	2,728,300.00	49,500.00	-	316,500.00	-	5,856,900.00
7.1 (4771609) โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง จุลินทรีย์และศัตรูธรรมชาติเพื่อมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและระบบนิเวศที่ยั่งยืน	-	520,600.00	328,100.00	7,700.00	-	28,100.00	-	884,500.00
7.2 (4771549) โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	-	653,800.00	320,500.00	8,400.00	-	22,500.00	-	1,005,200.00
7.3 (4770572) โครงการวิจัยและศึกษาศักยภาพสารสกัดเพื่อควบคุมศัตรูพืช	-	281,100.00	646,300.00	8,400.00	-	84,300.00	-	1,020,100.00
7.4 (4770196) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	-	526,500.00	453,900.00	8,400.00	-	46,800.00	-	1,035,600.00
7.5 (4771519) โครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ	-	780,600.00	979,500.00	16,600.00	-	134,800.00	-	1,911,500.00
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบควบคุม กำกับการตรวจสอบรับรองคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก	-	3,456,800.00	871,900.00	36,600.00	-	40,700.00	-	4,406,000.00
8.1 (4770352) โครงการวิจัยและพัฒนาการเทียบการส่งออกพืช	-	418,800.00	35,700.00	3,600.00	-	-	-	458,100.00

ควบคุมเฉพาะ								
8.2 (4770323) โครงการวิจัยและพัฒนาการวิจัยและพัฒนานาฏระเบียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก	-	355,600.00	26,500.00	3,300.00	-	-	-	385,400.00
8.3 (4771656) โครงการวิจัยและพัฒนาการวิจัยและพัฒนานาฏระเบียบการควบคุม กำกับหน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืชและโรงงานผลิตสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	-	458,400.00	40,100.00	4,300.00	-	-	-	502,800.00
8.4 (4770350) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุม กำกับ ภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น	-	473,600.00	39,100.00	4,000.00	-	-	-	516,700.00
8.5 (4770546) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ ห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้าอาหารด้านพืชเพื่อการส่งออกที่กรมวิชาการเกษตร ให้การยอมรับความสามารถ	-	147,900.00	193,700.00	2,800.00	-	23,400.00	-	367,800.00
8.6 (4770568) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตกค้างของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในลำไยสดส่งออก	-	55,000.00	146,600.00	1,800.00	-	17,300.00	-	220,700.00
8.7 (4770460) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการจัดการเพื่อยืดอายุผลผลิตสำหรับลำไยเพื่อส่งออก สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	585,400.00	46,000.00	5,500.00	-	-	-	636,900.00
8.8 (4771839) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการจัดการศัตรูพืชในการผลิตพืชผักให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป	-	489,800.00	82,400.00	5,000.00	-	-	-	577,200.00
8.9 (4770539) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบเทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูผักหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อการส่งออกไปสหภาพยุโรป:กรณีศึกษาผักชีฝรั่งและพริกขี้หนูผลใหญ่	-	356,200.00	220,600.00	5,000.00	-	-	-	581,800.00
8.10 (4770364) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการสอบสวนสาเหตุกรณีการแจ้งเตือนปัญหาความปลอดภัยอาหารในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืช	-	116,100.00	41,200.00	1,300.00	-	-	-	158,600.00
9. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ	-	3,221,300.00	1,059,800.00	5,400.00	-	47,700.00	-	4,334,200.00
9.1 (4770591) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการบริหารศัตรูมะเขือเทศแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดการปล่อยก๊าซเรือน	-	333,500.00	63,400.00	-	-	-	-	396,900.00

กระจกจากกระบวนการผลิต							
9.2 (4770186) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการอารักขาไม้ผลเศรษฐกิจที่สำคัญสำหรับการผลิตมาตรฐานเกษตรดีที่เหมาะสม (ทุเรียน พืชตระกูลส้ม ไม้ผลอื่นๆ)	-	954,200.00	178,500.00	-	-	-	1,132,700.00
9.3 (4759870) โครงการวิจัยนวัตกรรมการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักและพืชหัวเศรษฐกิจโดยลดการใช้สารเคมีและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	-	1,239,500.00	216,700.00	-	-	-	1,456,200.00
9.4 (4770666) โครงการวิจัยมาตรการบูรณาการในแนวทางดำเนินการในรูประบบและการกำหนดสถานภาพพืชอาศัยสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงศัตรูพืช	-	156,400.00	253,600.00	2,800.00	-	18,700.00	431,500.00
9.5 (4772304) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกำจัดศัตรูพืชกักกันตามมาตรการสุขอนามัยพืชเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ	-	537,700.00	347,600.00	2,600.00	-	29,000.00	916,900.00
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด งา และอ้อยคั้นน้ำเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	2,801,600.00	1,278,100.00	36,400.00	-	353,800.00	4,469,900.00
10.1 (4759891) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	678,700.00	246,200.00	7,900.00	-	79,000.00	1,011,800.00
10.2 (4771418) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวหลังนาเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	1,049,200.00	444,900.00	12,800.00	-	127,700.00	1,634,600.00
10.3 (4771497) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	205,900.00	119,600.00	3,000.00	-	19,200.00	347,700.00
10.4 (4771337) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	585,600.00	253,400.00	8,000.00	-	80,400.00	927,400.00
10.5 (4771357) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับผลผลิตพืชไร่เสริมรายได้เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	-	282,200.00	214,000.00	4,700.00	-	47,500.00	548,400.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวม							

ความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชและเห็ดและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	4,281,900.00	2,848,300.00	52,800.00	-	340,600.00	-	7,523,600.00
11.1 (4760184) โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากพืชวงศ์ถั่วบางสกุลในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร	-	1,041,100.00	1,056,500.00	20,100.00	-	200,900.00	-	2,318,600.00
11.2 (4770453) โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อพันธุ์เห็ดเศรษฐกิจเพื่อการใช้ประโยชน์	-	585,400.00	364,800.00	8,800.00	-	68,500.00	-	1,027,500.00
11.3 (4770377) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจและการจัดการอย่างยั่งยืน	-	2,031,600.00	832,800.00	13,200.00	-	21,000.00	-	2,898,600.00
11.4 (4770452) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์กรรมมันสำปะหลังเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาพันธุ์และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	347,200.00	311,500.00	5,600.00	-	22,800.00	-	687,100.00
11.5 (4770272) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของผักพื้นบ้านเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	-	276,600.00	282,700.00	5,100.00	-	27,400.00	-	591,800.00
12. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	-	1,706,100.00	1,180,600.00	16,900.00	-	178,700.00	-	3,082,300.00
12.1 (4771756) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการสูญเสียในผลิตผลเกษตรจากแมลงศัตรูในโรงเก็บ	-	631,900.00	484,100.00	-	-	9,100.00	-	1,125,100.00
12.2 (4771347) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการสารพิษจากเชื้อราในผลิตผลเกษตร	-	569,400.00	462,300.00	9,900.00	-	98,800.00	-	1,140,400.00
12.3 (4759731) โครงการวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มมูลค่าพืชไร่	-	504,800.00	234,200.00	7,000.00	-	70,800.00	-	816,800.00
13. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ	-	4,195,000.00	2,999,600.00	55,500.00	-	291,700.00	-	7,541,800.00
13.1 (4759886) โครงการวิจัยอนุกรมวิธานและชีววิทยาศัตรูพืชในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ	-	712,500.00	564,700.00	11,100.00	-	67,100.00	-	1,355,400.00
13.2 (4772039) โครงการวิจัยการจัด								

ทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของ อะโวคาโด อู๋งุ่น หอมแดง กระเทียม และข้าวฟ่าง เพื่อการค้าระหว่างประเทศ	-	268,600.00	112,800.00	3,700.00	-	36,500.00	-	421,600.00
13.3 (4770547) โครงการวิจัยการ ศึกษามาตรการสุขอนามัยพืชเฉพาะ สินค้าเพื่อจัดทำข้อกำหนดการนำเข้า ด้านสุขอนามัยพืช	-	404,800.00	151,500.00	3,700.00	-	9,100.00	-	569,100.00
13.4 (4772141) โครงการวิจัยการ วิเคราะห์ความเสี่ยงแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter solanacearum และ Xylella fastidiosa เพื่อการกักกันพืช	-	549,300.00	451,100.00	8,200.00	-	13,700.00	-	1,022,300.00
13.5 (4771962) โครงการวิจัยการ พัฒนาเทคนิคการตรวจสอบศัตรูพืชที่ สำคัญเพื่อการนำเข้าและส่งออกสินค้า เกษตร	-	320,600.00	442,100.00	7,300.00	-	73,100.00	-	843,100.00
13.6 (4771919) โครงการวิจัยการ ศึกษานิตศัตรูพืชกักกันที่ติดมากับ เมล็ดพันธุ์ผัก/พืชไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูปที่นำเข้าจากต่างประเทศ	-	604,100.00	642,900.00	11,500.00	-	69,400.00	-	1,327,900.00
13.7 (4771155) โครงการวิจัยศึกษา สถานภาพศัตรูพืชกักกันของพืชวงศ์ มะเขือ ข้าวโพด มะละกอ และไม้ดอก ประดับเพื่อการนำเข้า-ส่งออก	-	1,335,100.00	634,500.00	10,000.00	-	22,800.00	-	2,002,400.00
14. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	2,935,520.00	1,571,480.00	25,300.00	-	177,800.00	-	4,710,100.00
14.1 (4772366) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาค ใต้ตอนบน	-	1,134,700.00	583,400.00	15,100.00	-	95,200.00	-	1,828,400.00
14.2 (4771807) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทาง เศรษฐกิจในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	1,402,420.00	750,080.00	4,600.00	-	45,300.00	-	2,202,400.00
14.3 (4772357) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตกาแฟและปาล์มน้ำมันที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	-	398,400.00	238,000.00	5,600.00	-	37,300.00	-	679,300.00
15. แผนงานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมด้าน การจัดการพืชด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์	-	2,620,600.00	313,600.00	-	-	-	-	2,934,200.00
15.1 (4770726) โครงการวิจัยพัฒนา เทคนิคระบบการพ่นสารกำจัดวัชพืช ด้วย machine vision และ AI อย่าง แม่นยำ	-	993,200.00	34,500.00	-	-	-	-	1,027,700.00
15.2 (4770724) โครงการวิจัยการจัด								



ทำ weed mapping เพื่อการพ่นสารกำจัดวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบ AI	-	933,800.00	74,100.00	-	-	-	-	1,007,900.00
15.3 (4770727) โครงการวิจัยเทคนิคการพ่นสารกำจัดวัชพืชโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle, UAV)	-	693,600.00	205,000.00	-	-	-	-	898,600.00
16. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	4,335,700.00	3,782,900.00	67,700.00	-	514,600.00	-	8,700,900.00
16.1 (4770316) โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองให้มีคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	955,100.00	1,225,800.00	18,300.00	-	182,600.00	-	2,381,800.00
16.2 (4770245) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูคุณภาพเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน	-	560,100.00	602,900.00	8,700.00	-	86,700.00	-	1,258,400.00
16.3 (4770244) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	567,600.00	499,200.00	8,200.00	-	82,200.00	-	1,157,200.00
16.4 (4771233) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	232,100.00	241,300.00	4,200.00	-	9,100.00	-	486,700.00
16.5 (4770227) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตเงาะคุณภาพในภาคเหนือตอนบน	-	407,100.00	257,900.00	5,900.00	-	18,300.00	-	689,200.00
16.6 (4770408) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตหอมแดงและกระเทียมคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	574,400.00	377,200.00	8,500.00	-	27,400.00	-	987,500.00
16.7 (4771579) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	499,100.00	252,300.00	6,000.00	-	59,400.00	-	816,800.00
16.8 (4771109) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	266,300.00	140,000.00	3,800.00	-	38,900.00	-	449,000.00
16.9 (4771904) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	273,900.00	186,300.00	4,100.00	-	10,000.00	-	474,300.00
17. แผนงานวิจัยการใช้เทคโนโลยีและ								

นวัตกรรมเกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอารักขาพืช แมลง-ไรศัตรูพืช และโรคพืช	-	3,536,000.00	1,348,200.00	7,800.00	-	42,000.00	-	4,934,000.00
17.1 (4759868) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารชนิดแรงลมขนาดใหญ่แบบไร้คนขับ (Unmanned Airblast) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการศัตรูพืช	-	695,200.00	115,700.00	-	-	-	-	810,900.00
17.2 (4770544) โครงการวิจัยพัฒนาอากาศยานไร้คนขับปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติและพันชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช	-	908,100.00	130,900.00	-	-	-	-	1,039,000.00
17.3 (4772148) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำเพื่อการตรวจสอบ ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและเพิ่มผลผลิต	-	1,438,400.00	674,800.00	2,700.00	-	18,300.00	-	2,134,200.00
17.4 (4770569) โครงการวิจัยการพัฒนาแอปพลิเคชันในการจำแนกแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปล้ำม ตระกูลพริก และทุเรียน	-	326,300.00	235,200.00	5,100.00	-	23,700.00	-	590,300.00
17.5 (4772235) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในโรงเรือนเพื่อลดเชื้อโรคในดินในกระบวนการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดเชื้อ	-	168,000.00	191,600.00	-	-	-	-	359,600.00
18. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	-	6,663,900.00	5,077,100.00	76,700.00	-	309,800.00	-	12,127,500.00
18.1 (4772075) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดพิจิตร	-	1,384,100.00	1,057,500.00	19,900.00	-	111,300.00	-	2,572,800.00
18.2 (4771410) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดสุโขทัย	-	571,200.00	442,300.00	9,500.00	-	84,600.00	-	1,107,600.00
18.3 (4771691) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตมะขามหวานคุณภาพจากลุ่มน้ำป่าสักสู่ตลาดโลก	-	342,900.00	304,100.00	5,300.00	-	8,900.00	-	661,200.00
18.4 (4772058) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชพื้นบ้านในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	-	715,000.00	487,100.00	8,900.00	-	8,900.00	-	1,219,900.00
18.5 (4771785) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	-	1,348,700.00	783,200.00	8,900.00	-	8,900.00	-	2,149,700.00
18.6 (4771761) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตลุ่มน้ำพื้นที่ภาคเหนือ	-	984,600.00	557,700.00	13,400.00	-	44,500.00	-	1,600,200.00

ตอนล่าง								
18.7 (4771801) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	-	930,000.00	1,139,300.00	4,500.00	-	10,700.00	-	2,084,500.00
18.8 (4771685) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจลุ่มน้ำน่านจังหวัดอุตรดิตถ์และลุ่มน้ำเข็ก จังหวัดพิษณุโลก	-	387,400.00	305,900.00	6,300.00	-	32,000.00	-	731,600.00
19. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ	-	4,563,500.00	1,545,500.00	54,100.00	-	175,500.00	-	6,338,600.00
19.1 (4771256) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลำไย	-	1,626,700.00	414,900.00	18,500.00	-	85,500.00	-	2,145,600.00
19.2 (4771280) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุด	-	1,965,100.00	493,600.00	22,100.00	-	76,600.00	-	2,557,400.00
19.3 (4771486) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	-	971,700.00	637,000.00	13,500.00	-	13,400.00	-	1,635,600.00
20. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม	-	1,886,800.00	1,426,900.00	29,100.00	-	174,900.00	-	3,517,700.00
20.1 (4770367) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวจังหวัดชุมพร	-	433,500.00	274,200.00	6,700.00	-	60,500.00	-	774,900.00
20.2 (4771422) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องจักรกลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตละอองเกสรมะพร้าว	-	273,500.00	332,000.00	5,500.00	-	35,600.00	-	646,600.00
20.3 (4770798) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะคาเดเมียคุณภาพ	-	235,600.00	179,200.00	2,800.00	-	38,700.00	-	456,300.00
20.4 (4771551) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยและน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟ	-	481,600.00	242,400.00	6,600.00	-	40,100.00	-	770,700.00
20.5 (4771507) โครงการวิจัยทดสอบ								

และพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาและโกโก้ที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP	-	462,600.00	399,100.00	7,500.00	-	-	-	869,200.00
21. แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์ แมลงจุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	964,000.00	1,303,400.00	16,100.00	-	76,200.00	-	2,359,700.00
21.1 (4771351) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	382,500.00	499,300.00	6,700.00	-	22,300.00	-	910,800.00
21.2 (4770595) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	189,800.00	416,000.00	2,700.00	-	8,900.00	-	617,400.00
21.3 (4770531) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์โรคพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	-	391,700.00	388,100.00	6,700.00	-	45,000.00	-	831,500.00
22. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	-	3,165,400.00	2,429,900.00	53,000.00	-	541,900.00	-	6,190,200.00
22.1 (4771687) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดหูหนูเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	-	409,300.00	368,300.00	7,400.00	-	74,300.00	-	859,300.00
22.2 (4772005) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ	-	452,700.00	431,900.00	8,500.00	-	84,600.00	-	977,700.00
22.3 (4771981) โครงการวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หัวเชื้อเห็ดรูปแบบใหม่และการประยุกต์ใช้ไปโออาร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตเห็ด	-	461,200.00	274,500.00	7,000.00	-	70,300.00	-	813,000.00
22.4 (4771992) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจืออัดเพื่อการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า	-	292,900.00	214,700.00	4,800.00	-	48,500.00	-	560,900.00
22.5 (4770535) โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลชา (Alpinia spp.) เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม	-	474,600.00	455,700.00	8,700.00	-	92,500.00	-	1,031,500.00
22.6 (4770533) โครงการวิจัยความหลากหลายของพืชสกุลห้ายม่อม (Tacca spp.) ที่มีศักยภาพเพื่อการใช้	-	601,300.00	506,400.00	10,400.00	-	109,300.00	-	1,227,400.00

ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม							
22.7 (4771960) โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของพันธุ์กรรมงา (Sesamum indicum L.) เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพจากต้นงาอกและใบงา	-	473,400.00	178,400.00	6,200.00	-	62,400.00	- 720,400.00
23. แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่	-	1,310,200.00	1,372,500.00	25,400.00	-	236,200.00	- 2,944,300.00
23.1 (4771614) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพเฉพาะด้าน	-	417,300.00	536,900.00	8,900.00	-	71,200.00	- 1,034,300.00
23.2 (4772014) โครงการวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์เพื่อรองรับอุตสาหกรรมชีวภาพ และตลาดแนวใหม่	-	535,200.00	482,600.00	9,700.00	-	97,300.00	- 1,124,800.00
23.3 (4771963) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส่วนประกอบสำคัญเชิงหน้าที่ (Active ingredients) สำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	-	357,700.00	353,000.00	6,800.00	-	67,700.00	- 785,200.00
24. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์	-	2,720,400.00	2,566,500.00	33,000.00	-	118,300.00	- 5,438,200.00
24.1 (4771113) โครงการวิจัยและทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมภายใต้สภาพนาข้าวอินทรีย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	143,700.00	190,100.00	2,700.00	-	3,600.00	- 340,100.00
24.2 (4770670) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	657,800.00	915,600.00	13,400.00	-	35,600.00	- 1,622,400.00
24.3 (4771314) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	308,000.00	403,600.00	6,400.00	-	29,400.00	- 747,400.00
24.4 (4771175) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	376,500.00	367,100.00	2,200.00	-	37,400.00	- 783,200.00
24.5 (4771885) โครงการวิจัยศึกษาและทดสอบการใช้ถ่านชีวมวล (biochar) ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	314,000.00	158,400.00	-	-	-	- 472,400.00
24.6 (4770428) โครงการวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อินทรีย์	-	650,000.00	292,600.00	8,300.00	-	12,300.00	- 963,200.00
24.7 (4759850) โครงการวิจัยการ							

พัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวขมิ้น ชั้นในระบบเกษตรอินทรีย์ให้ได้ มาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภคเพื่อ เพิ่มศักยภาพการส่งออกไปยังสหภาพ ยุโรป	-	270,400.00	239,100.00	-	-	-	-	509,500.00
25. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาคกลาง	-	6,060,100.00	5,391,300.00	94,100.00	-	657,500.00	-	12,203,000.00
25.1 (4771750) โครงการวิจัยการ ประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อพัฒนา เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และมันสำปะหลังภายใต้สภาพอาศัยน้ำ ฝนในแหล่งปลูกที่สำคัญพื้นที่ภาคกลาง	-	1,812,300.00	814,300.00	13,400.00	-	69,700.00	-	2,709,700.00
25.2 (4771217) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตสับปะรด	-	347,500.00	255,400.00	5,100.00	-	50,700.00	-	658,700.00
25.3 (4770264) โครงการวิจัยพัฒนา เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง	-	380,100.00	573,300.00	8,900.00	-	66,800.00	-	1,029,100.00
25.4 (4770603) โครงการวิจัยการ พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยใน ปาล์มน้ำมันพื้นที่ภาคกลาง	-	271,600.00	228,200.00	4,500.00	-	10,200.00	-	514,500.00
25.5 (4771250) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมเพลี้ยไฟ มะม่วง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ในพื้นที่ภาคกลาง	-	326,800.00	359,000.00	6,100.00	-	18,200.00	-	710,100.00
25.6 (4770564) โครงการวิจัยการ พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียน คุณภาพเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคกลาง	-	358,600.00	256,500.00	5,300.00	-	-	-	620,400.00
25.7 (4770643) โครงการวิจัยขยาย ผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตพืชไร่นาในพื้นที่ภาคกลาง	-	1,902,200.00	2,000,100.00	37,400.00	-	374,200.00	-	4,313,900.00
25.8 (4770682) โครงการวิจัยขยาย ผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตไม้ผลในพื้นที่ภาคกลาง	-	661,000.00	904,500.00	13,400.00	-	67,700.00	-	1,646,600.00
26. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสม ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	2,967,600.00	2,122,300.00	19,900.00	-	58,800.00	-	5,168,600.00
26.1 (4772242) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตพริกไทยดำที่ที่เหมาะสมใน พื้นที่จังหวัดตรัง	-	436,900.00	308,500.00	5,300.00	-	8,000.00	-	758,700.00
26.2 (4772252) โครงการวิจัยการ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจำปาดะใน พื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	658,900.00	397,500.00	-	-	-	-	1,056,400.00
26.3 (4772425) โครงการวิจัยการ								

พัฒนาพืชสมุนไพรท้องถิ่นที่มีศักยภาพเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	366,300.00	286,700.00	5,900.00	-	21,400.00	-	680,300.00
26.4 (4772448) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละอินโดพืชทางเลือกที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	612,100.00	102,000.00	1,400.00	-	13,400.00	-	728,900.00
26.5 (4772303) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	400,800.00	691,900.00	-	-	-	-	1,092,700.00
26.6 (4772539) โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	-	492,600.00	335,700.00	7,300.00	-	16,000.00	-	851,600.00
27. แผนงานวิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ ทิกรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	-	1,960,400.00	211,000.00	14,100.00	-	52,000.00	-	2,237,500.00
27.1 (4759904) โครงการวิจัยการศึกษากฎหมายลำดับรองว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำเข้าหรือ นำผ่านสิ่งต้องห้าม สิ่งกีดกั และสิ่งไม่ต้องห้าม	-	143,100.00	22,100.00	-	-	-	-	165,200.00
27.2 (4770882) โครงการวิจัยการพัฒนาแนวปฏิบัติสำหรับกระบวนการตรวจสอบสินค้าพืชนำเข้าทางชายแดนของด่านตรวจพืช	-	1,448,400.00	127,100.00	14,100.00	-	52,000.00	-	1,641,600.00
27.3 (4759843) โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประเมินความสามารถในการจัดการสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรณีศึกษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด	-	231,600.00	30,100.00	-	-	-	-	261,700.00
27.4 (4770672) โครงการวิจัยการศึกษาการยอมรับโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพในพื้นที่ภาคกลาง	-	137,300.00	31,700.00	-	-	-	-	169,000.00
28. แผนงานวิจัยและพัฒนาศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืชตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืชอนุรักษตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ	-	2,120,700.00	188,300.00	17,600.00	-	30,400.00	-	2,357,000.00
28.1 (4771876) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่	-	609,500.00	95,200.00	4,300.00	-	30,400.00	-	739,400.00
28.2 (4772191) โครงการวิจัยเพื่อ								

เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมการค้าและการจัดการของกลางพืชอนุรักษ์ตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ	-	749,800.00	59,800.00	6,900.00	-	-	-	816,500.00
28.3 (4771903) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการขึ้นทะเบียนชุมชนและการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่นตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542	-	269,500.00	21,200.00	2,000.00	-	-	-	292,700.00
28.4 (4771892) โครงการวิจัยแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษ์ในพื้นที่การเกษตรเพื่อการค้าอย่างยั่งยืน	-	491,900.00	12,100.00	4,400.00	-	-	-	508,400.00
29. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	3,331,700.00	3,352,500.00	43,900.00	-	78,100.00	-	6,806,200.00
29.1 (4771673) โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	1,010,200.00	1,286,800.00	17,300.00	-	43,400.00	-	2,357,700.00
29.2 (4771555) โครงการวิจัยทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	1,236,000.00	928,400.00	19,100.00	-	26,000.00	-	2,209,500.00
29.3 (4771252) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองคุณภาพในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	204,600.00	288,900.00	-	-	-	-	493,500.00
29.4 (4771504) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	164,700.00	124,000.00	2,500.00	-	5,200.00	-	296,400.00
29.5 (4771191) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูหอมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	239,100.00	48,100.00	2,400.00	-	-	-	289,600.00
29.6 (4770472) โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	140,700.00	291,200.00	-	-	-	-	431,900.00
29.7 (4771133) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชและใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	336,400.00	385,100.00	2,600.00	-	3,500.00	-	727,600.00
30. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสมุนไพร	-	2,178,200.00	1,023,400.00	28,800.00	-	224,000.00	-	3,454,400.00



30.1 (4772323) โครงการวิจัยพัฒนา ชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรสู่ อุตสาหกรรม	-	650,000.00	353,600.00	9,400.00	-	73,700.00	-	1,086,700.00
30.2 (4771959) โครงการวิจัยพัฒนา เทคโนโลยีการผลิตมะระขี้นกเพื่อการใช้ ประโยชน์ทางการแพทย์	-	520,100.00	94,200.00	5,600.00	-	56,400.00	-	676,300.00
30.3 (4770660) โครงการวิจัยเพิ่ม ประสิทธิภาพการปลูกพืชสมุนไพร กระชาย (Boesenbergia rotunda (L.) Mansf) และโพล (Zingiber montanum) สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบ สมุนไพรเชิงพาณิชย์	-	514,000.00	202,700.00	6,800.00	-	60,700.00	-	784,200.00
30.4 (4772374) โครงการวิจัย เทคโนโลยีการผลิตเพชรสังฆาตสู่ มาตรฐานอุตสาหกรรมยา	-	281,100.00	135,000.00	3,500.00	-	15,900.00	-	435,500.00
30.5 (4772053) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการ ผลิตและการใช้ประโยชน์มะขามป้อม	-	213,000.00	237,900.00	3,500.00	-	17,300.00	-	471,700.00
31. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการ ผลิตอ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	-	2,562,200.00	1,426,200.00	32,300.00	-	127,600.00	-	4,148,300.00
31.1 (4771740) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการน้ำร่วมกับ การใช้ปุ๋ยและเศษซากใบเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	-	679,400.00	460,300.00	10,200.00	-	40,500.00	-	1,190,400.00
31.2 (4771219) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชใน อ้อยแบบบูรณาการเพื่อป้องกันและ ควบคุมการระบาดอย่างยั่งยืน	-	874,800.00	329,400.00	10,900.00	-	52,000.00	-	1,267,100.00
31.3 (4770351) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับ สภาพพื้นที่เพื่อความยั่งยืนและเพิ่ม ความสามารถในการแข่งขัน	-	614,100.00	460,800.00	6,500.00	-	22,100.00	-	1,103,500.00
31.4 (4771172) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตมันสำปะหลังด้วยกากตะกอน หมักกรองอ้อยที่เหมาะสมกับสภาพ พื้นที่อย่างยั่งยืน	-	281,300.00	95,400.00	3,300.00	-	3,300.00	-	383,300.00
31.5 (4770550) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม กับสภาพพื้นที่	-	112,600.00	80,300.00	1,400.00	-	9,700.00	-	204,000.00
32. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืช อัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืช อัตลักษณ์ภาคใต้	-	1,615,040.00	515,400.00	17,010.00	-	80,050.00	-	2,227,500.00

32.1 (4772232) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ไม้ผลอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	-	172,600.00	50,300.00	2,000.00	-	11,600.00	-	236,500.00
32.2 (4772482) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชหัวอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	-	301,140.00	127,000.00	1,910.00	-	17,350.00	-	447,400.00
32.3 (4772043) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชผักและถั่วอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	-	218,600.00	94,800.00	2,600.00	-	9,500.00	-	325,500.00
32.4 (4770662) โครงการพัฒนาการใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	-	673,400.00	225,000.00	8,200.00	-	39,000.00	-	945,600.00
32.5 (4771799) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดเสม็ดในพื้นที่ภาคใต้	-	249,300.00	18,300.00	2,300.00	-	2,600.00	-	272,500.00
33. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์และแนวทางประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแลตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร	-	997,700.00	1,141,100.00	17,800.00	-	145,200.00	-	2,301,800.00
33.1 (4772405) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์พืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามมาตรฐานสากลเพื่อการกำกับดูแล	-	248,100.00	253,000.00	3,800.00	-	33,800.00	-	538,700.00
33.2 (4772412) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	-	410,700.00	411,400.00	7,200.00	-	52,300.00	-	881,600.00
33.3 (4772391) โครงการวิจัยพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจวิเคราะห์พืชหรือสินค้าพืชจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแล และทดแทนการนำเข้า	-	221,000.00	310,900.00	5,100.00	-	50,700.00	-	587,700.00
33.4 (4772415) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนามเพื่อรองรับการกำกับดูแล	-	117,900.00	165,800.00	1,700.00	-	8,400.00	-	293,800.00
34. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	2,851,600.00	2,570,400.00	42,800.00	-	189,900.00	-	5,654,700.00
34.1 (4771277) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจใหม่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	438,700.00	565,700.00	8,400.00	-	21,100.00	-	1,033,900.00

34.2 (4771360) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	731,800.00	720,600.00	13,500.00	-	101,300.00	-	1,567,200.00
34.3 (4771394) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อขยายผลการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสง และถั่วเขียว เพื่อเพิ่มมูลค่ายกระดับคุณภาพมาตรฐาน และพัฒนาแหล่งพันธุ์คุณภาพเฉพาะพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	543,800.00	466,200.00	8,400.00	-	16,900.00	-	1,035,300.00
34.4 (4771363) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	702,200.00	487,200.00	6,100.00	-	8,400.00	-	1,203,900.00
34.5 (4771460) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตวัตถุดิบสมุนไพร ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	-	435,100.00	330,700.00	6,400.00	-	42,200.00	-	814,400.00
35. แผนงานวิจัยออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับลดการเผาใบอ้อยและการจัดการดินเชิงอนุรักษ์	-	338,000.00	347,700.00	-	-	-	-	685,700.00
35.1 (4770506) โครงการวิจัยการออกแบบและพัฒนาเครื่องสางใบพร้อมพรวนกลบใบอ้อย	-	132,500.00	308,300.00	-	-	-	-	440,800.00
35.2 (4760119) โครงการวิจัยการออกแบบและพัฒนาเครื่องบดใบอ้อยประกอบหน้าแทรกเตอร์	-	205,500.00	39,400.00	-	-	-	-	244,900.00
36. แผนงานวิจัยนวัตกรรมบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม	-	784,900.00	40,200.00	7,100.00	-	-	-	832,200.00
36.1 (4771760) โครงการวิจัยและพัฒนาการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน	-	459,900.00	21,900.00	4,100.00	-	-	-	485,900.00
36.2 (4771714) โครงการวิจัยและพัฒนาารูปแบบการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตทุเรียน	-	325,000.00	18,300.00	3,000.00	-	-	-	346,300.00
37. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ผล	-	2,403,400.00	1,459,400.00	34,500.00	-	134,400.00	-	4,031,700.00
37.1 (4770248) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการทุเรียนหมอนทองคุณภาพพิเศษเพื่อการส่งออก	-	428,300.00	197,300.00	5,600.00	-	23,600.00	-	654,800.00
37.2 (4771877) โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการผลผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อรองรับการขาดน้ำและสภาวะจำกัด	-	318,700.00	237,100.00	5,200.00	-	50,600.00	-	611,600.00

37.3 (4771711) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูเพื่อการส่งออก	-	381,400.00	350,200.00	6,300.00	-	-	-	737,900.00
37.4 (4771517) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและชักนำภูมิต้านทานโรคจุดวงแหวนในมะละกอ	-	281,400.00	156,100.00	4,000.00	-	27,300.00	-	468,800.00
37.5 (4770451) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตองุ่นญี่ปุ่นพันธุ์ทานสด	-	492,900.00	388,900.00	7,700.00	-	9,300.00	-	898,800.00
37.6 (4771902) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มคุณภาพผลผลิตด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโต และการชักนำการต้านทานโรครากเน่าโคนเน่าในการผลิตทุเรียน	-	500,700.00	129,800.00	5,700.00	-	23,600.00	-	659,800.00
38. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชผัก	-	1,682,500.00	1,305,300.00	25,500.00	-	36,300.00	-	3,049,600.00
38.1 (4772103) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสะตอ	-	381,500.00	229,300.00	5,100.00	-	29,500.00	-	645,400.00
38.2 (4772380) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกคุณภาพเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร	-	391,800.00	52,700.00	3,800.00	-	-	-	448,300.00
38.3 (4772233) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกสีคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้	-	310,300.00	164,300.00	4,100.00	-	6,800.00	-	485,500.00
38.4 (4772308) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตขึ้นพิเศษเพื่อการส่งออก	-	249,900.00	355,300.00	5,200.00	-	-	-	610,400.00
38.5 (4772454) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักสลัดอินทรีย์ในระบบไฮโดรโปนิกส์	-	110,100.00	120,300.00	1,900.00	-	-	-	232,300.00
38.6 (4772416) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระเจี๊ยบเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเพื่อการส่งออก	-	238,900.00	383,400.00	5,400.00	-	-	-	627,700.00
39. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพในเขตภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน	-	799,700.00	438,100.00	8,600.00	-	75,900.00	-	1,322,300.00
39.1 (4771259) โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพเพื่อสร้างอัตลักษณ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	-	466,100.00	287,500.00	6,300.00	-	50,600.00	-	810,500.00
39.2 (4759756) โครงการวิจัยเพิ่ม								

ศักยภาพการผลิตกาแฟอาราบิก้าภาคเหนือตอนบนอย่างยั่งยืนด้วยพันธุ์กาแฟอาราบิก้าเชียงราย 1 และเชียงราย 2	-	333,600.00	150,600.00	2,300.00	-	25,300.00	-	511,800.00
40. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน	-	1,036,000.00	1,020,100.00	14,000.00	-	37,900.00	181,900.00	2,289,900.00
40.1 (4772140) โครงการวิจัยการประเมินศักยภาพการผลิตชีวมวลของหญ้าเนเปียร์เขตน้ำฝนในภาคใต้	-	197,500.00	39,100.00	1,300.00	-	12,200.00	-	250,100.00
40.2 (4772329) โครงการวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตไม้เพื่อการใช้ประโยชน์ ด้านพลังงานชีวมวลและอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์	-	365,100.00	884,600.00	12,700.00	-	25,700.00	181,900.00	1,470,000.00
40.3 (4772243) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	-	473,400.00	96,400.00	-	-	-	-	569,800.00
41. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกฎหมาย	-	998,500.00	141,300.00	7,100.00	-	16,400.00	-	1,163,300.00
41.1 (4772096) โครงการวิจัยการวิเคราะห์ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพันธุ์พืชสมุนไพรที่มีศักยภาพเพื่อรองรับ การคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในกลุ่มพืชสมุนไพร	-	742,000.00	134,200.00	4,900.00	-	16,400.00	-	897,500.00
41.2 (4771674) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตให้เข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542	-	256,500.00	7,100.00	2,200.00	-	-	-	265,800.00
42. แผนงานวิจัยและพัฒนา การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่	-	6,346,600.00	3,270,700.00	80,200.00	-	426,000.00	-	10,123,500.00
42.1 (4772610) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	-	1,050,900.00	477,000.00	13,400.00	-	23,000.00	-	1,564,300.00
42.2 (4771362) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมที่เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	937,100.00	276,300.00	11,500.00	-	115,000.00	-	1,339,900.00
42.3 (4772169) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้าซิลเวอร์ไอค	-	978,000.00	652,900.00	14,200.00	-	117,400.00	-	1,762,500.00
42.4 (4772267) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสำคัญด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	-	256,900.00	434,600.00	6,600.00	-	65,700.00	-	763,800.00

42.5 (4772160) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากอย่างมีประสิทธิภาพ	-	1,725,200.00	545,100.00	16,400.00	-	58,300.00	-	2,345,000.00
42.6 (4770251) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา และยะไข่	-	478,200.00	279,000.00	6,600.00	-	18,100.00	-	781,900.00
42.7 (4770430) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	-	431,500.00	158,800.00	3,300.00	-	17,800.00	-	611,400.00
42.8 (4771989) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอะโวคาโดในพื้นที่ภาคเหนือ	-	488,800.00	447,000.00	8,200.00	-	10,700.00	-	954,700.00
43. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ วัสดุปลูกวัสดุปรับปรุงดินและปุ๋ยอินทรีย์	-	1,220,000.00	1,014,400.00	18,600.00	-	147,800.00	-	2,400,800.00
43.1 (4771681) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกจากผลพลอยได้ของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล	-	224,900.00	241,100.00	3,800.00	-	28,700.00	-	498,500.00
43.2 (4759666) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกพีชจากสิ่งเหลือใช้ทุเรียน มังคุด ปาล์ม น้ำมัน อ้อย และมันสำปะหลัง	-	371,700.00	300,100.00	5,600.00	-	49,300.00	-	726,700.00
43.3 (4771713) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเสียและผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพีช	-	430,600.00	298,100.00	6,700.00	-	55,000.00	-	790,400.00
43.4 (4771249) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพีชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	-	192,800.00	175,100.00	2,500.00	-	14,800.00	-	385,200.00
44. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานในการผลิตพีชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	-	7,204,500.00	1,363,684.00	-	-	-	74,216.00	8,642,400.00
44.1 (4771835) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพีชล้มลุก เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	-	3,603,000.00	754,100.00	-	-	-	-	4,357,100.00
44.2 (4772262) โครงการวิจัยและพัฒนา กระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนในพีช	-	3,601,500.00	609,584.00	-	-	-	74,216.00	4,285,300.00

ยื่นต้น เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต								
45. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าพืชและปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานสากลเพื่อยกระดับการรับรองคุณภาพ	-	1,197,700.00	6,041,400.00	64,000.00	-	460,700.00	-	7,763,800.00
45.1 (4771506) โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีพอลิเมอร์เมมเบรน เพื่อตรวจสอบปัจจัยการผลิตปุ๋ย ดิน น้ำและพืช	-	72,000.00	425,000.00	4,700.00	-	47,200.00	-	548,900.00
45.2 (4771542) โครงการวิจัยศึกษาอายุและรูปแบบการจัดเก็บปุ๋ยเคมี ดิน อ่างอิง สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช และสารปรับปรุงดิน เพื่อยกระดับห้องปฏิบัติการ และรองรับการใช้กฎหมายของกรมวิชาการเกษตร	-	105,100.00	499,300.00	5,700.00	-	53,400.00	-	663,500.00
45.3 (4771550) โครงการวิจัยศึกษาเทคนิคการสุ่ม และเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ เพื่อจัดทำมาตรฐานการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ	-	85,100.00	325,500.00	3,900.00	-	39,000.00	-	453,500.00
45.4 (4771541) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และน้ำ	-	59,200.00	511,400.00	5,400.00	-	54,200.00	-	630,200.00
45.5 (4770967) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเคมีแบบไม่ทำลายตัวอย่างของปุ๋ย ดิน พืช และสารปนหลวง	-	54,400.00	468,300.00	4,900.00	-	45,200.00	-	572,800.00
45.6 (4770765) โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	-	364,900.00	1,380,700.00	14,800.00	-	128,900.00	-	1,889,300.00
45.7 (4760151) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารตกค้างในพืชเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ	-	65,400.00	497,200.00	4,800.00	-	46,000.00	-	613,400.00
45.8 (4771543) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีทดสอบความปลอดภัยอาหารด้านเคมี สำหรับควบคุมคุณภาพสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	-	38,700.00	544,200.00	4,700.00	-	46,800.00	-	634,400.00
45.9 (4771627) โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณสารสำคัญใน กัญชา ชมันชั้น และกระท่อม	-	98,500.00	1,037,300.00	9,900.00	-	-	-	1,145,700.00
45.10 (4771608) โครงการวิจัยการทดสอบพิษวิทยาของชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคพืช Trichoderma harzianum DOA-TH50 และ Bacillus	-	254,400.00	352,500.00	5,200.00	-	-	-	612,100.00

subtilis								
46. แผนงานวิจัยพัฒนาด้านแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร	-	1,407,050.00	468,550.00	8,700.00	-	25,000.00	-	1,909,300.00
46.1 (4772101) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	-	902,450.00	249,150.00	5,400.00	-	8,600.00	-	1,165,600.00
46.2 (4771601) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟอาราบิก้าครบวงจรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	-	504,600.00	219,400.00	3,300.00	-	16,400.00	-	743,700.00
47. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมยุงตามพระราชบัญญัติควบคุมยุง พ.ศ. 2542	-	1,046,400.00	383,400.00	11,800.00	-	90,300.00	-	1,531,900.00
47.1 (4771097) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้ายาง	-	310,200.00	266,700.00	4,900.00	-	49,300.00	-	631,100.00
47.2 (4759858) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำยางข้น	-	346,900.00	93,700.00	4,100.00	-	41,000.00	-	485,700.00
47.3 (4770541) โครงการวิจัยแนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุง พ.ศ.2542 ภายใต้ระบบ NSW	-	389,300.00	23,000.00	2,800.00	-	-	-	415,100.00
48. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการลดความชื้นและการประเมินคุณภาพพืชสกุลกล้วยาและพืชกระท่อม	-	431,500.00	445,700.00	7,600.00	-	14,400.00	-	899,200.00
48.1 (4771719) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสำหรับพืชกล้วยาและพืชกระท่อมด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	-	107,100.00	342,100.00	3,800.00	-	2,400.00	-	455,400.00
48.2 (4771703) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์พืชกล้วยา และพืชกระท่อมอบแห้งด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี	-	324,400.00	103,600.00	3,800.00	-	12,000.00	-	443,800.00
49. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคกลางและภาคตะวันออก	-	1,552,500.00	1,406,100.00	23,400.00	-	192,100.00	-	3,174,100.00
49.1 (4770345) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคกลาง	-	763,800.00	693,300.00	10,800.00	-	107,400.00	-	1,575,300.00
49.2 (4770504) โครงการวิจัยพัฒนา								



พันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักอัต ลักษณะพื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาค กลาง	-	191,600.00	222,800.00	3,500.00	-	35,000.00	-	452,900.00
49.3 (4770440) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณะ พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคตะวันออก	-	597,100.00	490,000.00	9,100.00	-	49,700.00	-	1,145,900.00
50. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลด การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอน ต่ำ	-	1,091,400.00	122,300.00	10,200.00	-	37,400.00	-	1,261,300.00
50.1 (4772089) โครงการศึกษาวิจัย และพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกในพื้นที่ เกษตรกรรมยั่งยืนเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	-	749,800.00	102,400.00	7,200.00	-	22,400.00	-	881,800.00
50.2 (4771356) โครงการศึกษาวิจัย และพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ ของกระบวนการผลิตพืชยืนต้นในพื้นที่ เกษตรกรรมยั่งยืนเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	-	341,600.00	19,900.00	3,000.00	-	15,000.00	-	379,500.00
51. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืช อัตลักษณะพื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืช อัตลักษณะภาคตะวันออกเชิงเหนือ	-	1,039,700.00	493,700.00	10,600.00	-	26,000.00	-	1,570,000.00
51.1 (4770446) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันแกวที่ เหมาะสมตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการ แปรรูปเพิ่มมูลค่าและสร้างอัตลักษณ์ เด่นพื้นถิ่นจังหวัดมหาสารคาม	-	674,900.00	314,900.00	8,000.00	-	19,600.00	-	1,017,400.00
51.2 (4771545) โครงการวิจัยพัฒนา และทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ	-	182,700.00	159,600.00	2,600.00	-	6,400.00	-	351,300.00
51.3 (4771150) โครงการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะกอกป่า เพื่อเพิ่มผลผลิตให้คุณภาพสูง	-	182,100.00	19,200.00	-	-	-	-	201,300.00
52. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการผลิต พืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	-	588,500.00	513,700.00	9,400.00	-	-	-	1,111,600.00
52.1 (4772420) โครงการวิจัยและ พัฒนาระบบการผลิตพืชที่เหมาะสมกับ พื้นที่สูงในจังหวัดเชียงรายอย่างยั่งยืน	-	176,000.00	257,800.00	3,800.00	-	-	-	437,600.00
52.2 (4772495) โครงการวิจัยและ พัฒนาระบบการผลิตพืชแบบสวนสมรม ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ของ ประเทศไทย	-	412,500.00	255,900.00	5,600.00	-	-	-	674,000.00
53. แผนงานวิจัยพันธุ์และพัฒนา เทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มมูลค่า ทางการเกษตรอย่างยั่งยืน	-	89,900.00	69,100.00	1,400.00	-	2,400.00	-	162,800.00
53.1 (4772180) โครงการวิจัยการ พัฒนาชุดเครื่องเก็บเกี่ยวผลหมากต้นสูง	-	89,900.00	69,100.00	1,400.00	-	2,400.00	-	162,800.00

ด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย								
54. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	-	228,300.00	164,300.00	3,400.00	-	12,000.00	-	408,000.00
54.1 (4771812) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	-	134,300.00	56,000.00	1,700.00	-	12,000.00	-	204,000.00
54.2 (4771283) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือในการวัดหรือปัจจัยปัจจัยชี้ความสึกแก่ของเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเครื่องเกี่ยวนวดข้าวตามมาตรฐาน มอก.1428-2560	-	94,000.00	108,300.00	1,700.00	-	-	-	204,000.00
55. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ดอกไม้ประดับ	-	822,200.00	543,100.00	11,700.00	-	30,300.00	-	1,407,300.00
55.1 (4759884) โครงการวิจัยพืชสวนเพื่อลดปัญหา PM 2.5 เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้สังคมเมือง	-	172,000.00	224,700.00	3,300.00	-	-	-	400,000.00
55.2 (4770597) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบญจมาศและคริสตมาส	-	180,900.00	227,400.00	3,600.00	-	30,300.00	-	442,200.00
55.3 (4759873) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้สกุลหวายในโรงเรือนระบบปิด	-	469,300.00	91,000.00	4,800.00	-	-	-	565,100.00
56. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	-	5,000,000.00	-	-	-	-	-	5,000,000.00
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>135,364,110.00</b>	<b>86,871,614.00</b>	<b>1,541,210.00</b>	<b>-</b>	<b>8,771,550.00</b>	<b>286,116.00</b>	<b>232,834,600.00</b>

## 1.2 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ แยกตามงวดการจ่ายเงิน

โครงการวิจัย	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)		งบประมาณรวม (บาท)
	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3 + Q4)	
1. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อการผลิตพืชที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่เกษตรกรยั่งยืน	4,116,180.00	2,744,120.00	6,860,300.00
1.1 (4771395) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เทคโนโลยีแสงสีอินฟราเรดในการควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน	388,320.00	258,880.00	647,200.00
1.2 (4770360) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืชในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดนครปฐม	744,120.00	496,080.00	1,240,200.00
1.3 (4771515) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการควบคุมมอดเจาะผลกาแฟโดยใช้เชื้อรา Beauveria bassiana ไอโซเลท DOA-B18 เพื่อการผลิตกาแฟอาราบิกายั่งยืน	291,300.00	194,200.00	485,500.00

1.4 (4770658) โครงการวิจัยทดสอบและขยายผลการใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดจากพืชป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน	1,100,280.00	733,520.00	1,833,800.00
1.5 (4770347) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus subtilis สายพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อการผลิตพืชที่ยั่งยืน	601,920.00	401,280.00	1,003,200.00
1.6 (4771795) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์เชื้อรา Trichoderma ควบคุมโรคพืช	388,320.00	258,880.00	647,200.00
1.7 (4772011) โครงการวิจัยการใช้ชีวภัณฑ์แบบผสมผสานป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในถั่วฝักยาว	161,820.00	107,880.00	269,700.00
1.8 (4770359) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการชักนำภูมิคุ้มกันของพืชเพื่อการอารักขาพืชอย่างยั่งยืน	440,100.00	293,400.00	733,500.00
2. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวนเพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	2,281,740.00	1,521,160.00	3,802,900.00
2.1 (4770548) โครงการวิจัยการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่าผลไม้ที่มีศักยภาพทางการตลาด	931,980.00	621,320.00	1,553,300.00
2.2 (4760141) โครงการวิจัยการพัฒนาการตรวจสอบสารพิษ เชื้อรา และการลดการปนเปื้อนของเชื้อราหลังการเก็บเกี่ยวในผลไม้	557,040.00	371,360.00	928,400.00
2.3 (4771722) โครงการวิจัยการศึกษาอัตรา ระยะเวลา และวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารชนิดต่างๆในการกำจัดแมลงศัตรูผลไม้เพื่อการส่งออก	200,580.00	133,720.00	334,300.00
2.4 (4770537) โครงการวิจัยนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการบรรจุผลผลิตสด	385,080.00	256,720.00	641,800.00
2.5 (4760145) โครงการวิจัยการพัฒนาอาหารสำหรับไม้ตัดดอกด้วยสารสกัดจากพืชและสาร GRAS	207,060.00	138,040.00	345,100.00
3. แผนงานวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างเพื่อกำหนดค่า MRLs และการประเมินผลกระทบจากการใช้วัตถุพิษทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเกษตร	2,803,560.00	1,869,040.00	4,672,600.00
3.1 (4759636) โครงการวิจัยการสลายตัวของสารพิษตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักชี พริก กระเจี๊ยบเขียว และส้มโอ	1,342,980.00	895,320.00	2,238,300.00
3.2 (4770190) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่อยู่ในบัญชีวัตถุอันตรายที่ต้องเฝ้าระวัง และสารจำกัดการใช้ ต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	614,520.00	409,680.00	1,024,200.00
3.3 (4771102) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในแปลงปลูกพริก มะเขือเทศ ผักตระกูลกะหล่ำ และมะม่วงในระดับชุมชนพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	315,660.00	210,440.00	526,100.00
3.4 (4770207) โครงการวิจัยการประเมินผลกระทบจากสารพิษตกค้างทางการเกษตรในพืชผัก พืชสมุนไพร มะม่วง มะละกอ และส้มโอจากแหล่งผลิต	530,400.00	353,600.00	884,000.00
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตอาหาร เวชสำอาง และบรรจุภัณฑ์	2,741,580.00	1,827,720.00	4,569,300.00
4.1 (4772083) โครงการวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	618,720.00	412,480.00	1,031,200.00
4.2 (4771688) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีการหมัก	543,660.00	362,440.00	906,100.00
4.3 (4772092) โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสีเขียว	478,920.00	319,280.00	798,200.00

4.4 (4772176) โครงการวิจัยนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการเลี้ยงและพัฒนาโปรตีนจากแมลงกินได้สู่ผลิตภัณฑ์อาหารขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG	485,400.00	323,600.00	809,000.00
4.5 (4771731) โครงการวิจัยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	614,880.00	409,920.00	1,024,800.00
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3,738,240.00	2,492,160.00	6,230,400.00
5.1 (4759903) โครงการวิจัยและพัฒนาการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อกาแฟโรบัสตาและโกโก้	752,040.00	501,360.00	1,253,400.00
5.2 (4770281) โครงการวิจัยการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลัง	530,520.00	353,680.00	884,200.00
5.3 (4771361) โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและการจัดการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อลดการเผาในพื้นที่ปลูกอ้อยและข้าวโพดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างและภาคเหนือตอนบน	1,440,780.00	960,520.00	2,401,300.00
5.4 (4759849) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำเค็มเพื่อลดการสูญเสียคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว	382,200.00	254,800.00	637,000.00
5.5 (4770675) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเตือนภัยการระบาดของแมลงศัตรูพืช	632,700.00	421,800.00	1,054,500.00
6. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	1,193,580.00	795,720.00	1,989,300.00
6.1 (4771635) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออก	436,620.00	291,080.00	727,700.00
6.2 (4771527) โครงการวิจัยพัฒนาและขยายผลเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูลำไยในพื้นที่ภาคตะวันออก	279,300.00	186,200.00	465,500.00
6.3 (4771125) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและใช้ประโยชน์สับปะรดภาคตะวันออก	477,660.00	318,440.00	796,100.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านแมลงจุลินทรีย์ ศัตรูธรรมชาติ และสารสกัดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	3,514,140.00	2,342,760.00	5,856,900.00
7.1 (4771609) โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง จุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติเพื่อมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและระบบนิเวศที่ยั่งยืน	530,700.00	353,800.00	884,500.00
7.2 (4771549) โครงการวิจัยการศึกษาศักยภาพศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	603,120.00	402,080.00	1,005,200.00
7.3 (4770572) โครงการวิจัยและศึกษาศักยภาพสารสกัดเพื่อควบคุมศัตรูพืช	612,060.00	408,040.00	1,020,100.00
7.4 (4770196) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตศัตรูธรรมชาติและจุลินทรีย์เพื่อควบคุมศัตรูพืช	621,360.00	414,240.00	1,035,600.00
7.5 (4771519) โครงการวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ	1,146,900.00	764,600.00	1,911,500.00
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบควบคุม กำกับการตรวจสอบรับรองคุณภาพและความปลอดภัยสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก	2,643,600.00	1,762,400.00	4,406,000.00
8.1 (4770352) โครงการวิจัยและพัฒนาการประเมินการส่งออกพืชควบคุมเฉพาะ	274,860.00	183,240.00	458,100.00

8.2 (4770323) โครงการวิจัยและพัฒนาภาวะเทียบในการควบคุม กำกับตามมาตรการควบคุมพิเศษ EL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งออก	231,240.00	154,160.00	385,400.00
8.3 (4771656) โครงการวิจัยและพัฒนาภาวะเทียบการควบคุม กำกับ หน่วยรับรองโรงงานผลิตสินค้าพืชและ โรงงานผลิตสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	301,680.00	201,120.00	502,800.00
8.4 (4770350) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบควบคุม กำกับ ภายใต้เงื่อนไขการจัดการสารเคมีในสินค้าพืชเพื่อส่งออกไปประเทศญี่ปุ่น	310,020.00	206,680.00	516,700.00
8.5 (4770546) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการควบคุม กำกับ ห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้าอาหารด้านพืชเพื่อการส่งออกที่กรมวิชาการเกษตรให้การยอมรับความสามารถ	220,680.00	147,120.00	367,800.00
8.6 (4770568) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีลดการตกค้างของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในลำไยสดส่งออก	132,420.00	88,280.00	220,700.00
8.7 (4770460) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการจัดการเปลี่ยนแปลงแบบผสมผสานสำหรับลำไยเพื่อส่งออกสาธารณรัฐประชาชนจีน	382,140.00	254,760.00	636,900.00
8.8 (4771839) โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการจัดการศัตรูพืชในการผลิตพืชผักให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป	346,320.00	230,880.00	577,200.00
8.9 (4770539) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูผักหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อการส่งออกไปสหภาพยุโรป:กรณีศึกษาผักชีฝรั่งและพริกชี้ฟ้าผลใหญ่	349,080.00	232,720.00	581,800.00
8.10 (4770364) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการสอบสวนสาเหตุกรณีการแจ้งเตือนปัญหาความปลอดภัยอาหารในสินค้าเกษตรแปรรูปด้านพืช	95,160.00	63,440.00	158,600.00
9. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านอารักขาพืชเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตให้ได้มาตรฐานการผลิตพืชภายในประเทศและการค้าระหว่างประเทศ	2,600,520.00	1,733,680.00	4,334,200.00
9.1 (4770591) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการบริหารศัตรูมะเขือเทศแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต	238,140.00	158,760.00	396,900.00
9.2 (4770186) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อการอารักขาไม้ผลเศรษฐกิจที่สำคัญสำหรับการผลิตมาตรฐานเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (ทุเรียน พืชตระกูลส้ม ไม้ผลอื่นๆ)	679,620.00	453,080.00	1,132,700.00
9.3 (4759870) โครงการวิจัยนวัตกรรมการเพิ่มขีดความสามารถการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชผักและพืชหัวเศรษฐกิจโดยลดการใช้สารเคมีและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน	873,720.00	582,480.00	1,456,200.00
9.4 (4770666) โครงการวิจัยมาตรการบูรณาการในแนวทางดำเนินการในรูปแบบระบบและการกำหนดสถานภาพพืชอาศัยสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงศัตรูพืช	258,900.00	172,600.00	431,500.00
9.5 (4772304) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกำจัดศัตรูพืชกักกันตามมาตรการสุขอนามัยพืชเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศ	550,140.00	366,760.00	916,900.00
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชตระกูลถั่ว ข้าวโพดฝักสด งา และ อ้อยคั้นน้ำเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	2,681,940.00	1,787,960.00	4,469,900.00
10.1 (4759891) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเหลืองและถั่วเหลืองฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	607,080.00	404,720.00	1,011,800.00
10.2 (4771418) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วเขียวหลังนาเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	980,760.00	653,840.00	1,634,600.00

10.3 (4771497) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	208,620.00	139,080.00	347,700.00
10.4 (4771337) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดฝักสดเพื่อความมั่นคงทางอาหาร	556,440.00	370,960.00	927,400.00
10.5 (4771357) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับผลผลิตพืชไร่เสริมรายได้เพื่อความมั่นคงทางอาหาร	329,040.00	219,360.00	548,400.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชและเห็ดและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	4,514,160.00	3,009,440.00	7,523,600.00
11.1 (4760184) โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากพืชวงศ์ถั่วบางสกุลในธนาคารเชื้อพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร	1,391,160.00	927,440.00	2,318,600.00
11.2 (4770453) โครงการวิจัยศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อพันธุ์เห็ดเศรษฐกิจเพื่อการใช้ประโยชน์	616,500.00	411,000.00	1,027,500.00
11.3 (4770377) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์พืชสวนเศรษฐกิจและการจัดการอย่างยั่งยืน	1,739,160.00	1,159,440.00	2,898,600.00
11.4 (4770452) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลังเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาพันธุ์และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	412,260.00	274,840.00	687,100.00
11.5 (4770272) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของผักพื้นบ้านเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	355,080.00	236,720.00	591,800.00
12. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มความปลอดภัยทางอาหาร	1,849,380.00	1,232,920.00	3,082,300.00
12.1 (4771756) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการสูญเสียในผลิตผลเกษตรจากแมลงศัตรูในโรงเก็บ	675,060.00	450,040.00	1,125,100.00
12.2 (4771347) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการสารพิษจากเชื้อราในผลิตผลเกษตร	684,240.00	456,160.00	1,140,400.00
12.3 (4759731) โครงการวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มมูลค่าพืชไร่	490,080.00	326,720.00	816,800.00
13. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอารักขาพืชเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการกักพืชให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การค้าระหว่างประเทศ	4,525,080.00	3,016,720.00	7,541,800.00
13.1 (4759886) โครงการวิจัยอนุกรมวิธานและชีววิทยาคีตรูพืชในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ	813,240.00	542,160.00	1,355,400.00
13.2 (4772039) โครงการวิจัยการจัดทำบัญชีรายชื่อคีตรูพืชของ อะโวคาโด อุ่น หอมแดง กระเทียม และข้าวฟ่าง เพื่อการค้าระหว่างประเทศ	252,960.00	168,640.00	421,600.00
13.3 (4770547) โครงการวิจัยการศึกษามาตรการสุขอนามัยพืชเฉพาะสินค้าเพื่อจัดทำข้อกำหนดการนำเข้าด้านสุขอนามัยพืช	341,460.00	227,640.00	569,100.00
13.4 (4772141) โครงการวิจัยการวิเคราะห์ความเสี่ยงแบคทีเรีย Candidatus Liberibacter solanacearum และ Xylella fastidiosa เพื่อการกักกันพืช	613,380.00	408,920.00	1,022,300.00
13.5 (4771962) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบคีตรูพืชที่สำคัญเพื่อการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตร	505,860.00	337,240.00	843,100.00
13.6 (4771919) โครงการวิจัยการศึกษานิดคีตรูพืชกักกันที่ติดมากับ เมล็ดพันธุ์ ผัก/พืชไร่ หอม กระเทียม และไม้แปรรูปที่นำเข้าจากต่างประเทศ	796,740.00	531,160.00	1,327,900.00

13.7 (4771155) โครงการวิจัยศึกษาสถานภาพศัตรูพืชกักกันของพืชวงศ์มะเขือ ข้าวโพด มะละกอ และไม้ดอกประดับเพื่อการนำเข้า-ส่งออก	1,201,440.00	800,960.00	2,002,400.00
14. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	2,826,060.00	1,884,040.00	4,710,100.00
14.1 (4772366) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1,097,040.00	731,360.00	1,828,400.00
14.2 (4771807) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	1,321,440.00	880,960.00	2,202,400.00
14.3 (4772357) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟและปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	407,580.00	271,720.00	679,300.00
15. แผนงานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมด้านการจัดการพืชด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์	1,760,520.00	1,173,680.00	2,934,200.00
15.1 (4770726) โครงการวิจัยพัฒนาเทคนิคระบบการพันสารกำจัดวัชพืชด้วย machine vision และ AI อย่างแม่นยำ	616,620.00	411,080.00	1,027,700.00
15.2 (4770724) โครงการวิจัยการจัดทำ weed mapping เพื่อการพันสารกำจัดวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพด้วยระบบ AI	604,740.00	403,160.00	1,007,900.00
15.3 (4770727) โครงการวิจัยเทคนิคการพันสารกำจัดพืชโดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle, UAV)	539,160.00	359,440.00	898,600.00
16. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	5,220,540.00	3,480,360.00	8,700,900.00
16.1 (4770316) โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหอมทองให้มีคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1,429,080.00	952,720.00	2,381,800.00
16.2 (4770245) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลำไยนอกฤดูคุณภาพเพื่อการส่งออกภาคเหนือตอนบน	755,040.00	503,360.00	1,258,400.00
16.3 (4770244) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวยคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	694,320.00	462,880.00	1,157,200.00
16.4 (4771233) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตส้มเขียวหวานในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	292,020.00	194,680.00	486,700.00
16.5 (4770227) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตเงาะคุณภาพในภาคเหนือตอนบน	413,520.00	275,680.00	689,200.00
16.6 (4770408) โครงการวิจัยพัฒนาและปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตหอมแดงและกระเทียมคุณภาพในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	592,500.00	395,000.00	987,500.00
16.7 (4771579) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝ้ายที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	490,080.00	326,720.00	816,800.00
16.8 (4771109) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	269,400.00	179,600.00	449,000.00
16.9 (4771904) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโกโก้ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	284,580.00	189,720.00	474,300.00
17. แผนงานวิจัยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรแม่นยำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาพืช แมลง-ไรศัตรูพืช และโรคพืช	2,960,400.00	1,973,600.00	4,934,000.00
17.1 (4759868) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการใช้เครื่องพ่นสารชนิดแรงลมขนาดใหญ่แบบไร้คนขับ (Unmanned Airblast) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการศัตรูพืช	486,540.00	324,360.00	810,900.00

17.2 (4770544) โครงการวิจัยพัฒนาอากาศยานไร้คนขับปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติและพันธุวิศวกรรมควบคุมศัตรูพืช	623,400.00	415,600.00	1,039,000.00
17.3 (4772148) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำเพื่อการตรวจสอบ ป้องกันกำจัดศัตรูพืช และเพิ่มผลผลิต	1,280,520.00	853,680.00	2,134,200.00
17.4 (4770569) โครงการวิจัยการพัฒนาแอปพลิเคชันในการจำแนกแมลงและไรศัตรูพืช ในพืชตระกูลกะหล่ำ ตระกูลปาล์ม ตระกูลพริก และทุเรียน	354,180.00	236,120.00	590,300.00
17.5 (4772235) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบดินด้วยไอน้ำในโรงเรือนเพื่อลดเชื้อโรคในดินในกระบวนการผลิตหัวพันธุ์มันฝรั่งปลอดเชื้อ	215,760.00	143,840.00	359,600.00
18. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	7,276,500.00	4,851,000.00	12,127,500.00
18.1 (4772075) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดพิจิตร	1,543,680.00	1,029,120.00	2,572,800.00
18.2 (4771410) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจเขตลุ่มน้ำยมตอนล่างจังหวัดสุโขทัย	664,560.00	443,040.00	1,107,600.00
18.3 (4771691) โครงการวิจัยพัฒนาการผลิตมะขามหวานคุณภาพจากกลุ่มน้ำป่าสักสู่ตลาดโลก	396,720.00	264,480.00	661,200.00
18.4 (4772058) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชพื้นบ้านในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	731,940.00	487,960.00	1,219,900.00
18.5 (4771785) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อการส่งออกในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1,289,820.00	859,880.00	2,149,700.00
18.6 (4771761) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจในเขตลุ่มน้ำพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	960,120.00	640,080.00	1,600,200.00
18.7 (4771801) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักปลอดภัยให้ได้มาตรฐานโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือตอนล่าง	1,250,700.00	833,800.00	2,084,500.00
18.8 (4771685) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจลุ่มน้ำ่านจังหวัดอุดรธานี และลุ่มน้ำเข็ก จังหวัดพิษณุโลก	438,960.00	292,640.00	731,600.00
19. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ	3,803,160.00	2,535,440.00	6,338,600.00
19.1 (4771256) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลำไย	1,287,360.00	858,240.00	2,145,600.00
19.2 (4771280) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุด	1,534,440.00	1,022,960.00	2,557,400.00
19.3 (4771486) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินและการจัดการธาตุอาหารตามความเหมาะสมของที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	981,360.00	654,240.00	1,635,600.00
20. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสวนอุตสาหกรรม	2,110,620.00	1,407,080.00	3,517,700.00
20.1 (4770367) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดินและปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวจังหวัดชุมพร	464,940.00	309,960.00	774,900.00
20.2 (4771422) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องจักรกลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตละอองเกสรมะพร้าว	387,960.00	258,640.00	646,600.00



20.3 (4770798) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะคาเดเมียคุณภาพ	273,780.00	182,520.00	456,300.00
20.4 (4771551) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยและน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟ	462,420.00	308,280.00	770,700.00
20.5 (4771507) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสตาและโกโก้ที่เหมาะสมให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP	521,520.00	347,680.00	869,200.00
21. แผนงานวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายของเชื้อพันธุ์ แมลงจุลินทรีย์ และศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	1,415,820.00	943,880.00	2,359,700.00
21.1 (4771351) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์กำจัดศัตรูพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	546,480.00	364,320.00	910,800.00
21.2 (4770595) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของศัตรูธรรมชาติ และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	370,440.00	246,960.00	617,400.00
21.3 (4770531) โครงการวิจัยและพัฒนาศูนย์รวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์โรคพืชและการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	498,900.00	332,600.00	831,500.00
22. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืชและเห็ดเพื่อนำไปสู่การผลิตขยายและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	3,714,120.00	2,476,080.00	6,190,200.00
22.1 (4771687) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดหูหนูเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	515,580.00	343,720.00	859,300.00
22.2 (4772005) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ	586,620.00	391,080.00	977,700.00
22.3 (4771981) โครงการวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หัวเชื้อเห็ดรูปแบบใหม่และการประยุกต์ใช้ไบโอชาร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตเห็ด	487,800.00	325,200.00	813,000.00
22.4 (4771992) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดหลินจือดำเพื่อการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า	336,540.00	224,360.00	560,900.00
22.5 (4770535) โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลช่า ( <i>Alpinia</i> spp.) เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่ม	618,900.00	412,600.00	1,031,500.00
22.6 (4770533) โครงการวิจัยความหลากหลายของพืชสกุลเท้ายม่อม ( <i>Tacca</i> spp.) ที่มีศักยภาพเพื่อการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม	736,440.00	490,960.00	1,227,400.00
22.7 (4771960) โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของพันธุ์กรรมงา ( <i>Sesamum indicum</i> L.) เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพจากต้นงาอกและใบงา	432,240.00	288,160.00	720,400.00
23. แผนงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับพลวัตทางสังคมและตลาดแนวใหม่	1,766,580.00	1,177,720.00	2,944,300.00
23.1 (4771614) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพเฉพาะด้าน	620,580.00	413,720.00	1,034,300.00
23.2 (4772014) โครงการวิจัยนวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์เพื่อรองรับอุตสาหกรรมชีวภาพ และตลาดแนวใหม่	674,880.00	449,920.00	1,124,800.00
23.3 (4771963) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส่วนประกอบสำคัญเชิงหน้าที่ (Active ingredients) สำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ	471,120.00	314,080.00	785,200.00
24. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์	3,262,920.00	2,175,280.00	5,438,200.00
24.1 (4771113) โครงการวิจัยและทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมภายใต้สภาพนาข้าวอินทรีย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	204,060.00	136,040.00	340,100.00

24.2 (4770670) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสมุนไพรอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	973,440.00	648,960.00	1,622,400.00
24.3 (4771314) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอินทรีย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	448,440.00	298,960.00	747,400.00
24.4 (4771175) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์ในโรงเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	469,920.00	313,280.00	783,200.00
24.5 (4771885) โครงการวิจัยศึกษาและทดสอบการใช้ถ่านชีวมวล (biochar) ร่วมกับปุ๋ยหมักเพื่อการผลิตพืชผักอินทรีย์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียง	283,440.00	188,960.00	472,400.00
24.6 (4770428) โครงการวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อินทรีย์	577,920.00	385,280.00	963,200.00
24.7 (4759850) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวขมิ้นชันในระบบเกษตรอินทรีย์ให้ได้มาตรฐานและปลอดภัยต่อผู้บริโภคเพื่อเพิ่มศักยภาพการส่งออกไปยังสหภาพยุโรป	305,700.00	203,800.00	509,500.00
25. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลาง	7,321,800.00	4,881,200.00	12,203,000.00
25.1 (4771750) โครงการวิจัยการประยุกต์ใช้แบบจำลองพืชเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และมันสำปะหลังภายใต้สภาพอากาศน้ำฝนในแหล่งปลูกที่สำคัญพื้นที่ภาคกลาง	1,625,820.00	1,083,880.00	2,709,700.00
25.2 (4771217) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรด	395,220.00	263,480.00	658,700.00
25.3 (4770264) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ภาคกลาง	617,460.00	411,640.00	1,029,100.00
25.4 (4770603) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยในปาล์มน้ำมันพื้นที่ภาคกลาง	308,700.00	205,800.00	514,500.00
25.5 (4771250) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมเพลี้ยไฟมะม่วงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ภาคกลาง	426,060.00	284,040.00	710,100.00
25.6 (4770564) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนคุณภาพเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภาคกลาง	372,240.00	248,160.00	620,400.00
25.7 (4770643) โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชไร่ในเขตพื้นที่ภาคกลาง	2,588,340.00	1,725,560.00	4,313,900.00
25.8 (4770682) โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลในพื้นที่ภาคกลาง	987,960.00	658,640.00	1,646,600.00
26. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	3,101,160.00	2,067,440.00	5,168,600.00
26.1 (4772242) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพริกไทยตรงที่เหมาะสมในพื้นที่จังหวัดตรัง	455,220.00	303,480.00	758,700.00
26.2 (4772252) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจำปาตะขิงในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	633,840.00	422,560.00	1,056,400.00
26.3 (4772425) โครงการวิจัยการพัฒนาพืชสมุนไพรท้องถิ่นที่มีศักยภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพ ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	408,180.00	272,120.00	680,300.00
26.4 (4772448) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละอินโดพืชทางเลือกที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	437,340.00	291,560.00	728,900.00
26.5 (4772303) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	655,620.00	437,080.00	1,092,700.00

26.6 (4772539) โครงการวิจัยการพัฒนาศักยภาพการผลิตพืชไร่อาหารสัตว์ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	510,960.00	340,640.00	851,600.00
27. แผนงานวิจัยและพัฒนาแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ ที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ	1,342,500.00	895,000.00	2,237,500.00
27.1 (4759904) โครงการวิจัยการศึกษากฎหมายลำดับรองว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำเข้าหรือ นำผ่านสิ่งต้องห้าม สิ่งกีดกั และสิ่งไม่ต้องห้าม	99,120.00	66,080.00	165,200.00
27.2 (4770882) โครงการวิจัยการพัฒนาแนวปฏิบัติสำหรับกระบวนการตรวจสอบสินค้าพืชนำเข้าทางชายแดนของด่านตรวจพืช	984,960.00	656,640.00	1,641,600.00
27.3 (4759843) โครงการวิจัยการพัฒนาวิธีการประเมินความสามารถในการจัดการสถานที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรณีศึกษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด	157,020.00	104,680.00	261,700.00
27.4 (4770672) โครงการวิจัยการศึกษาการยอมรับโครงการร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพในพื้นที่ภาคกลาง	101,400.00	67,600.00	169,000.00
28. แผนงานวิจัยและพัฒนาศักยภาพการคุ้มครองพันธุ์พืชตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และการจัดการพืชอนุรักษตามอนุสัญญาาระหว่างประเทศ	1,414,200.00	942,800.00	2,357,000.00
28.1 (4771876) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่	443,640.00	295,760.00	739,400.00
28.2 (4772191) โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมการค้าและการจัดการของกลางพืชอนุรักษตามอนุสัญญาาระหว่างประเทศ	489,900.00	326,600.00	816,500.00
28.3 (4771903) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการขึ้นทะเบียนชุมชนและการจดทะเบียนพันธุ์พืชพื้นเมืองเฉพาะถิ่นตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542	175,620.00	117,080.00	292,700.00
28.4 (4771892) โครงการวิจัยแนวทางการใช้ประโยชน์พืชอนุรักษในพื้นที่การเกษตรเพื่อการค้าอย่างยั่งยืน	305,040.00	203,360.00	508,400.00
29. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	4,083,720.00	2,722,480.00	6,806,200.00
29.1 (4771673) โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อเพิ่มมูลค่าในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1,414,620.00	943,080.00	2,357,700.00
29.2 (4771555) โครงการวิจัยทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1,325,700.00	883,800.00	2,209,500.00
29.3 (4771252) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทุเรียนหมอนทองคุณภาพในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	296,100.00	197,400.00	493,500.00
29.4 (4771504) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันเทศในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	177,840.00	118,560.00	296,400.00
29.5 (4771191) โครงการวิจัยทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูหอมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	173,760.00	115,840.00	289,600.00
29.6 (4770472) โครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพริกพันธุ์ดีของกรมวิชาการเกษตรที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	259,140.00	172,760.00	431,900.00
29.7 (4771133) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชและใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอน	436,560.00	291,040.00	727,600.00

ล่าง			
30. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชสมุนไพร	2,072,640.00	1,381,760.00	3,454,400.00
30.1 (4772323) โครงการวิจัยพัฒนาชุดเทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรสู่อุตสาหกรรม	652,020.00	434,680.00	1,086,700.00
30.2 (4771959) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะระขึ้นกเพื่อการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	405,780.00	270,520.00	676,300.00
30.3 (4770660) โครงการวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชสมุนไพร กระชาย (Boesenbergia rotunda (L.) Mansf) และไพล (Zingiber montanum) สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบสมุนไพรเชิงพาณิชย์	470,520.00	313,680.00	784,200.00
30.4 (4772374) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตเพชรสังฆาตสู่มาตรฐานอุตสาหกรรมยา	261,300.00	174,200.00	435,500.00
30.5 (4772053) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและการใช้ประโยชน์มะขามป้อม	283,020.00	188,680.00	471,700.00
31. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	2,488,980.00	1,659,320.00	4,148,300.00
31.1 (4771740) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการน้ำร่วมกับการใช้ปุ๋ยและเศษซากใบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อย	714,240.00	476,160.00	1,190,400.00
31.2 (4771219) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชในอ้อยแบบบูรณาการเพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดของอย่างยั่งยืน	760,260.00	506,840.00	1,267,100.00
31.3 (4770351) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อความยั่งยืนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน	662,100.00	441,400.00	1,103,500.00
31.4 (4771172) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังด้วยกากตะกอนหม้อกรองอ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	229,980.00	153,320.00	383,300.00
31.5 (4770550) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	122,400.00	81,600.00	204,000.00
32. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับพื้นที่ถิ่นและพัฒนาลิขสิทธิ์พืชอัตลักษณ์ภาคใต้	1,336,500.00	891,000.00	2,227,500.00
32.1 (4772232) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ไม้ผลอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	141,900.00	94,600.00	236,500.00
32.2 (4772482) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชหัวอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	268,440.00	178,960.00	447,400.00
32.3 (4772043) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์พืชผักและถั่วอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	195,300.00	130,200.00	325,500.00
32.4 (4770662) โครงการพัฒนาการใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์พื้นถิ่นภาคใต้	567,360.00	378,240.00	945,600.00
32.5 (4771799) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ดเสม็ดในพื้นที่ภาคใต้	163,500.00	109,000.00	272,500.00
33. แผนงานวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์และแนวทางประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแลตามภารกิจของกรมวิชาการเกษตร	1,381,080.00	920,720.00	2,301,800.00

33.1 (4772405) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์พืชเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ตามมาตรฐานสากลเพื่อการกำกับดูแล	323,220.00	215,480.00	538,700.00
33.2 (4772412) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับพืชและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ได้จากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	528,960.00	352,640.00	881,600.00
33.3 (4772391) โครงการวิจัยพัฒนาวัสดุอ้างอิงสำหรับการตรวจวิเคราะห์พืชหรือสินค้าพืชจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการกำกับดูแล และทดแทนการนำเข้า	352,620.00	235,080.00	587,700.00
33.4 (4772415) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจคัดกรองการปะปนมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมภาคสนาม เพื่อรองรับการกำกับดูแล	176,280.00	117,520.00	293,800.00
34. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	3,392,820.00	2,261,880.00	5,654,700.00
34.1 (4771277) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจใหม่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	620,340.00	413,560.00	1,033,900.00
34.2 (4771360) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	940,320.00	626,880.00	1,567,200.00
34.3 (4771394) โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อขยายผลการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงและถั่วเขียว เพื่อเพิ่มมูลค่ายกระดับคุณภาพมาตรฐาน และพัฒนาแหล่งพันธุ์คุณภาพเฉพาะพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	621,180.00	414,120.00	1,035,300.00
34.4 (4771363) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	722,340.00	481,560.00	1,203,900.00
34.5 (4771460) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตวัตถุดิบสมุนไพร ตามมาตรฐานการผลิตพืชปลอดภัย ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	488,640.00	325,760.00	814,400.00
35. แผนงานวิจัยออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับลดการเผาใบอ้อยและการจัดการดินเชิงอนุรักษ์	411,420.00	274,280.00	685,700.00
35.1 (4770506) โครงการวิจัยการออกแบบและพัฒนาเครื่องสางใบพร้อมพรวนกลบใบอ้อย	264,480.00	176,320.00	440,800.00
35.2 (4760119) โครงการวิจัยการออกแบบและพัฒนาเครื่องบดใบอ้อยประกอบหน้าแทรกเตอร์	146,940.00	97,960.00	244,900.00
36. แผนงานวิจัยนวัตกรรมบริการทางการเกษตร (Agricultural Service Provider) แบบครบวงจร เพื่อรองรับพลวัตทางสังคม	499,320.00	332,880.00	832,200.00
36.1 (4771760) โครงการวิจัยและพัฒนาการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน	291,540.00	194,360.00	485,900.00
36.2 (4771714) โครงการวิจัยและพัฒนาารูปแบบการบริการทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตทุเรียน	207,780.00	138,520.00	346,300.00
37. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ผล	2,419,020.00	1,612,680.00	4,031,700.00
37.1 (4770248) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการทุเรียนหอมของคุณภาพพิเศษเพื่อการส่งออก	392,880.00	261,920.00	654,800.00
37.2 (4771877) โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดการผลผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อรองรับการขาดน้ำและสภาวะจำกัด	366,960.00	244,640.00	611,600.00
37.3 (4771711) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมังคุดคุณภาพก่อนฤดูเพื่อการส่งออก	442,740.00	295,160.00	737,900.00

37.4 (4771517) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและชักนำภูมิ ต้านทานโรคจุดวงแหวนในมะละกอ	281,280.00	187,520.00	468,800.00
37.5 (4770451) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตองุ่น ญี่ปุ่นพันธุ์ทาสด	539,280.00	359,520.00	898,800.00
37.6 (4771902) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มคุณภาพผลผลิตด้วยสาร ควบคุมการเจริญเติบโต และการชักนำการต้านทานโรครากเน่าโคนเน่าในการ ผลิตทุเรียน	395,880.00	263,920.00	659,800.00
38. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มพืชผัก	1,829,760.00	1,219,840.00	3,049,600.00
38.1 (4772103) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สตรอ	387,240.00	258,160.00	645,400.00
38.2 (4772380) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกคุณภาพเพื่อ อุตสาหกรรมอาหาร	268,980.00	179,320.00	448,300.00
38.3 (4772233) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกสีคุณภาพใน พื้นที่ภาคใต้	291,300.00	194,200.00	485,500.00
38.4 (4772308) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตหน่อไม้ฝรั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตขั้นพิเศษเพื่อการส่งออก	366,240.00	244,160.00	610,400.00
38.5 (4772454) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักสลัดอินทรีย์ใน ระบบไฮโดรโปนิกส์	139,380.00	92,920.00	232,300.00
38.6 (4772416) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตกระเจียบเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเพื่อการส่งออก	376,620.00	251,080.00	627,700.00
39. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพในเขตภาค เหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างรายได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน	793,380.00	528,920.00	1,322,300.00
39.1 (4771259) โครงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมการผลิตกาแฟอาราบิก้าคุณภาพ เพื่อสร้างอัตลักษณ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนภาคเหนือตอนบน	486,300.00	324,200.00	810,500.00
39.2 (4759756) โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพการผลิตกาแฟอาราบิก้าภาคเหนือ ตอนบนอย่างยั่งยืนด้วยพันธุ์กาแฟอาราบิก้าเชียงราย 1 และเชียงราย 2	307,080.00	204,720.00	511,800.00
40. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพืชเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทาง พลังงาน	1,373,940.00	915,960.00	2,289,900.00
40.1 (4772140) โครงการวิจัยการประเมินศักยภาพการผลิตชีวมวลของหญ้าเน เปียร์เขตน้ำฝนในภาคใต้	150,060.00	100,040.00	250,100.00
40.2 (4772329) โครงการวิจัยพัฒนาศักยภาพการผลิตไม้ เพื่อการใช้ประโยชน์ ด้านพลังงานชีวมวลและอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์	882,000.00	588,000.00	1,470,000.00
40.3 (4772243) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวล จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	341,880.00	227,920.00	569,800.00
41. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์พันธุ์พืชเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติงานตามกฎหมาย	697,980.00	465,320.00	1,163,300.00
41.1 (4772096) โครงการวิจัยการวิเคราะห์ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพันธุ์ พืชสมุนไพรที่มีศักยภาพเพื่อรองรับ การคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ในกลุ่มพืชสมุนไพร	538,500.00	359,000.00	897,500.00
41.2 (4771674) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการเจรจาเพื่อการอนุญาตให้ เข้าถึงและแบ่งปันผลประโยชน์จากการใช้พันธุ์พืช ตามพระราชบัญญัติคุ้มครอง พันธุ์พืช พ.ศ. 2542	159,480.00	106,320.00	265,800.00
42. แผนงานวิจัยและพัฒนา การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจใหม่	6,074,100.00	4,049,400.00	10,123,500.00

42.1 (4772610) โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชสกุล กัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	938,580.00	625,720.00	1,564,300.00
42.2 (4771362) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชกระท่อมที่ เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	803,940.00	535,960.00	1,339,900.00
42.3 (4772169) โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ต้นกล้าซิลเวอร์ไอค	1,057,500.00	705,000.00	1,762,500.00
42.4 (4772267) โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่า สารสำคัญด้วยเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	458,280.00	305,520.00	763,800.00
42.5 (4772160) โครงการวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากอย่างมี ประสิทธิภาพ	1,407,000.00	938,000.00	2,345,000.00
42.6 (4770251) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมจังหวัดสงขลา และฉะเชิงเทรา	469,140.00	312,760.00	781,900.00
42.7 (4770430) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวกะทิพันธุ์แท้	366,840.00	244,560.00	611,400.00
42.8 (4771989) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตอะโวคาโดในพื้นที่ภาคเหนือ	572,820.00	381,880.00	954,700.00
43. แผนงานวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและ อุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ วัสดุปลูกวัสดุปรับปรุงดินและปุ๋ย อินทรีย์	1,440,480.00	960,320.00	2,400,800.00
43.1 (4771681) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกจากผลพลอยได้ของ โรงงานไฟฟ้าชีวมวล	299,100.00	199,400.00	498,500.00
43.2 (4759666) โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกพืชจากสิ่งเหลือใช้ ทุเรียน มังคุด ปาล์ม น้ำมัน อ้อย และมันสำปะหลัง	436,020.00	290,680.00	726,700.00
43.3 (4771713) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ของเสีย และผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืช	474,240.00	316,160.00	790,400.00
43.4 (4771249) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจากเศษวัสดุเหลือใช้ ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง	231,120.00	154,080.00	385,200.00
44. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตาม มาตรฐานในการผลิตพืชเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	5,185,440.00	3,456,960.00	8,642,400.00
44.1 (4771835) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือน กระจกในพืชล้มลุก เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	2,614,260.00	1,742,840.00	4,357,100.00
44.2 (4772262) โครงการวิจัยและพัฒนา กระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือน กระจกและกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ขึ้นต้น เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิต	2,571,180.00	1,714,120.00	4,285,300.00
45. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสินค้าพืชและ ปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานสากลเพื่อยกระดับการรับรองคุณภาพ	4,658,280.00	3,105,520.00	7,763,800.00
45.1 (4771506) โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีพอลิเม อร์เมมเบรน เพื่อตรวจสอบปัจจัยการผลิตปุ๋ย ดิน น้ำและพืช	329,340.00	219,560.00	548,900.00
45.2 (4771542) โครงการวิจัยศึกษาอายุและรูปแบบการจัดเก็บปุ๋ยเคมี ดิน อ้างอิง สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช และสารปรับปรุงดิน เพื่อยกระดับห้อง ปฏิบัติการ และรองรับการใช้กฎหมายของกรมวิชาการเกษตร	398,100.00	265,400.00	663,500.00
45.3 (4771550) โครงการวิจัยศึกษาเทคนิคการสุ่ม และเก็บรักษาตัวอย่างปุ๋ย ชีวภาพ เพื่อจัดทำมาตรฐานการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ	272,100.00	181,400.00	453,500.00

45.4 (4771541) โครงการวิจัยพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และน้ำ	378,120.00	252,080.00	630,200.00
45.5 (4770967) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเคมีแบบไม่ทำลายตัวอย่างของปุ๋ย ดิน พืช และสารปนหลวง	343,680.00	229,120.00	572,800.00
45.6 (4770765) โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	1,133,580.00	755,720.00	1,889,300.00
45.7 (4760151) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารตกค้างในพืชเศรษฐกิจ เพื่อรองรับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำ	368,040.00	245,360.00	613,400.00
45.8 (4771543) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีทดสอบความปลอดภัยอาหารด้านเคมี สำหรับควบคุมคุณภาพสินค้าพืชเพื่อการส่งออก	380,640.00	253,760.00	634,400.00
45.9 (4771627) โครงการวิจัยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณสารสำคัญใน กัญชา ชมันชัน และกระท่อม	687,420.00	458,280.00	1,145,700.00
45.10 (4771608) โครงการวิจัยการทดสอบพิษวิทยาของเชื้อภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรคพืช <i>Trichoderma harzianum</i> DOA-TH50 และ <i>Bacillus subtilis</i>	367,260.00	244,840.00	612,100.00
46. แผนงานวิจัยพัฒนาด้านแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตพืชแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร	1,145,580.00	763,720.00	1,909,300.00
46.1 (4772101) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	699,360.00	466,240.00	1,165,600.00
46.2 (4771601) โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตกาแฟอะราบิกาครบวงจรพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	446,220.00	297,480.00	743,700.00
47. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมยางตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542	919,140.00	612,760.00	1,531,900.00
47.1 (4771097) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางแท่งเอสทีอาร์ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้ายาง	378,660.00	252,440.00	631,100.00
47.2 (4759858) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำยางชั้น	291,420.00	194,280.00	485,700.00
47.3 (4770541) โครงการวิจัยแนวทางการพัฒนาระบบตรวจสอบข้อมูลการออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ.2542 ภายใต้ระบบ NSW	249,060.00	166,040.00	415,100.00
48. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการลดความชื้นและการประเมินคุณภาพพืชสกุลกัญชาและพืชกระท่อม	539,520.00	359,680.00	899,200.00
48.1 (4771719) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสำหรับพืชกัญชาและพืชกระท่อมด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	273,240.00	182,160.00	455,400.00
48.2 (4771703) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์พืชกัญชา และพืชกระท่อมอบแห้งด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี	266,280.00	177,520.00	443,800.00
49. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคกลางและภาคตะวันออก	1,904,460.00	1,269,640.00	3,174,100.00
49.1 (4770345) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคกลาง	945,180.00	630,120.00	1,575,300.00
49.2 (4770504) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักอัตลักษณ์พื้นถิ่นที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคกลาง	271,740.00	181,160.00	452,900.00
49.3 (4770440) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นในพื้นที่ภาคตะวันออก	687,540.00	458,360.00	1,145,900.00



50. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ใช้ในการกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	756,780.00	504,520.00	1,261,300.00
50.1 (4772089) โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของกระบวนการผลิตพืชล้มลุกในพื้นที่เกษตรกรรมสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	529,080.00	352,720.00	881,800.00
50.2 (4771356) โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของกระบวนการผลิตพืชยืนต้นในพื้นที่เกษตรกรรมสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ	227,700.00	151,800.00	379,500.00
51. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพืชอัตลักษณ์พื้นถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชอัตลักษณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	942,000.00	628,000.00	1,570,000.00
51.1 (4770446) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันแกวที่เหมาะสมตลอดห่วงโซ่คุณค่าเพื่อการแปรรูปเพิ่มมูลค่าและสร้างอัตลักษณ์เด่นพื้นถิ่นจังหวัดมหาสารคาม	610,440.00	406,960.00	1,017,400.00
51.2 (4771545) โครงการวิจัยพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะขามเทศ	210,780.00	140,520.00	351,300.00
51.3 (4771150) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะกอกป่าเพื่อเพิ่มผลผลิตให้คุณภาพสูง	120,780.00	80,520.00	201,300.00
52. แผนงานวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างยั่งยืน	666,960.00	444,640.00	1,111,600.00
52.1 (4772420) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่สูงในจังหวัดเชียงรายอย่างยั่งยืน	262,560.00	175,040.00	437,600.00
52.2 (4772495) โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตพืชแบบสวนสมรมที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	404,400.00	269,600.00	674,000.00
53. แผนงานวิจัยพันธุ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหมากเพื่อเพิ่มมูลค่าทางการเกษตรอย่างยั่งยืน	97,680.00	65,120.00	162,800.00
53.1 (4772180) โครงการวิจัยการพัฒนาชุดเครื่องเก็บเกี่ยวผลหมากต้นสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย	97,680.00	65,120.00	162,800.00
54. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	244,800.00	163,200.00	408,000.00
54.1 (4771812) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเพื่อประเมินเครื่องเกี่ยวนวดข้าว มาตรฐาน มอก. 1428-2560	122,400.00	81,600.00	204,000.00
54.2 (4771283) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือในการวัดหรือปัจจัยบ่งชี้ความสึกแก่ของเมล็ดข้าวเปลือกสำหรับการทดสอบเครื่องเกี่ยวนวดข้าว ตามมาตรฐาน มอก.1428-2560	122,400.00	81,600.00	204,000.00
55. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน : กลุ่มไม้ดอกไม้ประดับ	844,380.00	562,920.00	1,407,300.00
55.1 (4759884) โครงการวิจัยพืชสวนเพื่อลดปัญหา PM 2.5 เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้สังคมเมือง	240,000.00	160,000.00	400,000.00
55.2 (4770597) โครงการวิจัยเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเบญจมาศและคริสต์มาส	265,320.00	176,880.00	442,200.00
55.3 (4759873) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้สกุลหวายในโรงเรือนระบบปิด	339,060.00	226,040.00	565,100.00
56. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	3,000,000.00	2,000,000.00	5,000,000.00
<b>รวม</b>	<b>139,700,760.00</b>	<b>93,133,840.00</b>	<b>232,834,600.00</b>

**หมายเหตุ**

- งบประมาณสำหรับทุกโครงการวิจัย ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทน/ค่าจ้างนักวิจัย ภายในหน่วยรับงบประมาณซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำ ค่า

บริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณที่นอกเหนือจากการบริหารจัดการแผนงานและโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. รวมถึงค่าสาธารณูปโภค และค่าบำรุงสถาบัน (Overhead) ด้วย

2. งวดที่ 1 = ต.ค.- มี.ค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.- ก.ย. (Q3+Q4)

## 2. แผนการใช้จ่ายงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมสำหรับโครงการแบบผูกพันสัญญามากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 (ปีที่ 1)

### 2.1 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

โครงการ	หมวดงบประมาณ (บาท)						งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
	งบดำเนินงาน					งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ		
1. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ อุตสาหกรรมที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพ แวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	-	7,046,000.00	5,205,900.00	112,600.00	-	876,500.00	- 13,241,000.00
1.1 (4760156) โครงการวิจัยและพัฒนา พันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และ ทนทานแล้ง เพื่อเพิ่มผลผลิตความยืดหยุ่น ต่อสภาพภูมิอากาศ และความยั่งยืนของ อุตสาหกรรมอ้อย	-	1,736,800.00	959,400.00	23,400.00	-	230,800.00	- 2,950,400.00
1.2 (4771950) โครงการวิจัยและพัฒนา พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อรองรับการ เปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและสภาพ การผลิต	-	1,137,000.00	599,700.00	16,700.00	-	166,700.00	- 1,920,100.00
1.3 (4771859) โครงการวิจัยและพัฒนา พันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและคุณภาพ สูงสำหรับอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการ เปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม	-	1,814,100.00	955,400.00	26,600.00	-	262,200.00	- 3,058,300.00
1.4 (4771909) โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับตัวใน สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน	-	2,358,100.00	2,691,400.00	45,900.00	-	216,800.00	- 5,312,200.00
2. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อาหาร พลังงาน และเส้นใยที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตาม ความต้องการของตลาด	-	9,447,800.00	4,189,400.00	116,900.00	-	1,073,500.00	- 14,827,600.00
2.1 (4760153) โครงการวิจัยและพัฒนา พันธุ์พืชไร่ตระกูลถั่วเพื่อผลผลิตสูง คุณภาพ ดีและตรงตามความต้องการของตลาด	-	3,037,900.00	1,225,400.00	29,200.00	-	244,000.00	- 4,536,500.00
2.2 (4771471) โครงการวิจัยและพัฒนา พันธุ์พืชไร่อาหารเพื่อรองรับตลาดและ อุตสาหกรรมแปรรูปแนวใหม่	-	3,751,200.00	1,852,000.00	52,100.00	-	522,700.00	- 6,178,000.00
2.3 (4770454) โครงการวิจัยการปรับปรุง พันธุ์พืชไร่เพื่อการใช้ประโยชน์อื่น (งา ทานตะวัน ฝ้าย และข้าวฟ่าง)	-	1,668,000.00	945,800.00	24,600.00	-	197,200.00	- 2,835,600.00
2.4 (4770289) โครงการวิจัยและ พัฒนาการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อรองรับ	-	990,700.00	166,200.00	11,000.00	-	109,600.00	- 1,277,500.00

พลังงานทดแทน								
3. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	-	2,860,200.00	2,121,200.00	37,100.00	-	325,500.00	-	5,344,000.00
3.1 (4770479) โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดคุณภาพดี ด้านทานโรคเน่า และทนทานต่ออาการไส้สีน้ำตาล	-	702,500.00	526,400.00	9,100.00	-	100,400.00	-	1,338,400.00
3.2 (4772406) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พริกด้านทานโรคแอนแทรคโนสด้วยเทคโนโลยีการปรับแต่งยีน	-	517,300.00	728,700.00	11,700.00	-	91,300.00	-	1,349,000.00
3.3 (4771875) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองที่ให้ผลผลิตและโภชนาการสูง	-	792,600.00	412,300.00	11,400.00	-	106,400.00	-	1,322,700.00
3.4 (4770253) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อเพิ่มศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	-	847,800.00	453,800.00	4,900.00	-	27,400.00	-	1,333,900.00
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง	-	210,000.00	425,900.00	5,800.00	-	27,100.00	-	668,800.00
4.1 (4771588) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดินขณะเคลื่อนที่ สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตร	-	127,000.00	214,600.00	3,100.00	-	15,400.00	-	360,100.00
4.2 (4771624) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแบบปรับอัตราอัตโนมัติตามแผนที่ดินความละเอียดสูง ด้วยระบบพิกัดดาวเทียมในไร่อ้อย	-	83,000.00	211,300.00	2,700.00	-	11,700.00	-	308,700.00
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ	-	1,097,900.00	2,352,600.00	23,000.00	-	92,200.00	356,000.00	3,921,700.00
5.1 (4772220) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟชเอร์รี่ระบอบาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	-	113,700.00	528,200.00	2,600.00	-	8,700.00	100,000.00	753,200.00
5.2 (4772224) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟชเอร์รี่ระบอบาแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	-	101,400.00	495,200.00	2,600.00	-	4,000.00	145,000.00	748,200.00
5.3 (4772256) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง	-	185,700.00	270,800.00	3,500.00	-	13,000.00	-	473,000.00
5.4 (4772071) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง	-	134,100.00	184,100.00	3,000.00	-	30,400.00	5,000.00	356,600.00
5.5 (4772253) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องหมักเมล็ดโกโก้	-	147,300.00	378,000.00	3,500.00	-	7,800.00	-	536,600.00

5.6 (4772437) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสิ่งมั่งคุดเพื่อการส่งออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ	-	186,200.00	244,600.00	3,900.00	-	17,300.00	-	452,000.00
5.7 (4772266) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วยเทคนิคประมวลผลภาพ	-	229,500.00	251,700.00	3,900.00	-	11,000.00	106,000.00	602,100.00
6. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญและคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาดและกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะ	-	5,232,700.00	3,640,400.00	66,600.00	-	343,300.00	-	9,283,000.00
6.1 (4771997) โครงการวิจัยเปรียบเทียบทดสอบ และขยายผลการใช้พันธุ์แนะนำหรือพันธุ์ดีเด่นกลุ่มพืชผัก สมุนไพรและเครื่องเทศ	-	981,300.00	346,000.00	12,600.00	-	125,700.00	-	1,465,600.00
6.2 (4771980) โครงการวิจัยประเมินและขยายพันธุ์ดาหลา กระเทียม และกล้วยไม้สแปโทกลอทที่สสุแปลงเกษตรกร	-	347,900.00	410,400.00	6,700.00	-	17,300.00	-	782,300.00
6.3 (4770668) โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเนื้อสีทองและพันธุ์ลูกผสมเนื้อหนามเมล็ดลีบ	-	278,900.00	173,700.00	3,500.00	-	11,700.00	-	467,800.00
6.4 (4770538) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และทดสอบพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับสู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า	-	314,700.00	199,900.00	4,600.00	-	15,200.00	-	534,400.00
6.5 (4770369) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	-	314,100.00	407,900.00	5,200.00	-	15,600.00	-	742,800.00
6.6 (4771552) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์มะละกอด้านทานโรคจุดวงแหวนมะละกอ	-	314,800.00	337,700.00	5,900.00	-	28,600.00	-	687,000.00
6.7 (4770639) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อรองรับความต้องการของตลาด	-	488,700.00	226,100.00	1,600.00	-	-	-	716,400.00
6.8 (4772259) โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์สะตอและพริกเศรษฐกิจภาคใต้	-	347,100.00	111,200.00	4,100.00	-	18,200.00	-	480,600.00
6.9 (4770346) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟโรบัสตาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต	-	737,500.00	413,500.00	4,300.00	-	17,300.00	-	1,172,600.00
6.10 (4771331) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดด้านทานโรคนำจากเชื้อรา <i>Phytophthora parasitica</i>	-	223,300.00	253,900.00	4,000.00	-	39,900.00	-	521,100.00
6.11 (4770728) โครงการวิจัยการพัฒนาและปรับปรุงสายพันธุ์กาแฟอาราบิก้าคุณภาพ เพื่อรองรับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง	-	394,400.00	155,800.00	4,900.00	-	10,400.00	-	565,500.00
6.12 (4771308) โครงการวิจัยการคัดเลือก								

พันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคและรองรับตลาดใหม่	-	366,600.00	245,800.00	5,600.00	-	43,400.00	-	661,400.00
6.13 (4772178) โครงการวิจัยพัฒนาถั่วพุดพันธุ์เพื่อผลิตเมล็ดเป็นแหล่งโปรตีนทางเลือกใหม่	-	123,400.00	358,500.00	3,600.00	-	-	-	485,500.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแบบบูรณาการสำหรับเครื่องจักรแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา	-	722,500.00	629,800.00	13,300.00	-	108,400.00	80,000.00	1,554,000.00
7.1 (4772048) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสูญญากาศสำหรับรักษาสารสำคัญและน้ำมันหอมระเหยในสมุนไพร	-	238,400.00	309,700.00	5,100.00	-	43,400.00	-	596,600.00
7.2 (4772254) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งสูญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง	-	484,100.00	320,100.00	8,200.00	-	65,000.00	80,000.00	957,400.00
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่รองรับตลาดแนวใหม่	-	5,509,800.00	2,545,100.00	63,000.00	-	310,000.00	-	8,427,900.00
8.1 (4772205) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	-	1,363,700.00	584,700.00	17,000.00	-	13,000.00	-	1,978,400.00
8.2 (4771534) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชกระท่อมที่เหมาะสมสำหรับบริโภคใบสดและใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	-	1,616,500.00	342,400.00	18,400.00	-	153,000.00	-	2,130,300.00
8.3 (4770429) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	-	228,700.00	190,100.00	2,600.00	-	17,300.00	-	438,700.00
8.4 (4770366) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์ ของหวานและอาหารเพื่อสุขภาพ	-	387,000.00	168,600.00	1,700.00	-	4,300.00	-	561,600.00
8.5 (4772198) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์หมากระยะที่ 2	-	117,400.00	65,700.00	1,700.00	-	17,400.00	-	202,200.00
8.6 (4772051) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์อะโวคาโดเพื่อการค้า	-	690,000.00	513,500.00	10,400.00	-	29,500.00	-	1,243,400.00
8.7 (4772274) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์การผลิตเสาวรสคุณภาพ	-	172,400.00	66,900.00	1,700.00	-	13,000.00	-	254,000.00
8.8 (4772854) โครงการวิจัยและทดสอบพันธุ์พืชน้ำมันเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันคุณภาพ	-	343,300.00	145,800.00	4,300.00	-	8,700.00	-	502,100.00
8.9 (4772247) โครงการวิจัยการใช้เทคโนโลยีจีโนมิกเพื่อพัฒนามันฝรั่งทนร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	-	590,800.00	467,400.00	5,200.00	-	53,800.00	-	1,117,200.00
9. แผนงานวิจัยพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพผลผลิตเกษตรสำหรับทุเรียน ปาล์ม น้ำมัน และกล้วยไม้	-	694,200.00	1,197,900.00	13,600.00	-	157,800.00	80,000.00	2,143,500.00

9.1 (4772435) โครงการวิจัยและพัฒนา เครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่า ถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ สำหรับทุเรียนส่งออก	-	284,900.00	679,400.00	6,800.00	-	81,000.00	80,000.00	1,132,100.00
9.2 (4772474) โครงการวิจัยและพัฒนา เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัด แบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมัน ปาล์มและแบบปากกาสำหรับเกษตรกร	-	409,300.00	518,500.00	6,800.00	-	76,800.00	-	1,011,400.00
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกล เกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่าทุเรียน มังคุด โกโก้	-	463,700.00	694,500.00	10,000.00	-	-	-	1,168,200.00
10.1 (4772421) โครงการวิจัยและพัฒนา เครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน	-	66,500.00	292,900.00	3,000.00	-	-	-	362,400.00
10.2 (4771905) โครงการวิจัยและพัฒนา เครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ	-	164,900.00	294,000.00	4,000.00	-	-	-	462,900.00
10.3 (4772155) โครงการวิจัยและพัฒนา เครื่องคั่วเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ	-	232,300.00	107,600.00	3,000.00	-	-	-	342,900.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต พันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับ ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	-	4,079,700.00	3,022,800.00	63,400.00	-	536,900.00	-	7,702,800.00
11.1 (4759913) โครงการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พันธุ์พืชให้ได้มาตรฐาน	-	1,291,400.00	724,200.00	18,200.00	-	142,900.00	-	2,176,700.00
11.2 (4772127) โครงการวิจัยและพัฒนา วิธีการตรวจสอบรับรองความบริสุทธิ์ทาง พันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเพื่อควบคุม คุณภาพเมล็ดพันธุ์ให้ได้มาตรฐานในระดับ สากล	-	440,800.00	374,100.00	6,200.00	-	37,500.00	-	858,600.00
11.3 (4771556) โครงการวิจัยและพัฒนา แนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ด พันธุ์พืชผัก	-	411,900.00	452,500.00	8,200.00	-	82,100.00	-	954,700.00
11.4 (4771014) โครงการวิจัยและพัฒนา วิธีการตรวจสอบคุณภาพและการประเมิน ความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ การค้าที่สำคัญของประเทศไทยสู่มาตรฐาน สากล	-	719,500.00	381,500.00	10,300.00	-	102,600.00	-	1,213,900.00
11.5 (4771640) โครงการวิจัย กระบวนการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง อเมริกัน ( <i>Tagetes erecta</i> L.) ของ ประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	-	687,300.00	166,100.00	7,400.00	-	65,700.00	-	926,500.00
11.6 (4770229) โครงการวิจัยและ พัฒนาการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผัก เขตร้อน	-	298,300.00	411,500.00	6,200.00	-	47,800.00	-	763,800.00
11.7 (4772261) โครงการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยาย พันธุ์กระชายดำและปทุมมารองรับการผลิตเชิงพาณิชย์	-	230,500.00	512,900.00	6,900.00	-	58,300.00	-	808,600.00

12. แผนงานวิจัยหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรกรสมัยใหม่	-	534,400.00	1,179,500.00	15,100.00	-	101,700.00	-	1,830,700.00
12.1 (4770391) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ตัวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียน	-	152,200.00	258,600.00	3,300.00	-	15,600.00	-	429,700.00
12.2 (4772171) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ตัวตารสำหรับพ่นสารในสวนทุเรียน	-	127,800.00	301,500.00	3,700.00	-	20,500.00	-	453,500.00
12.3 (4772174) โครงการวิจัยหุ่นยนต์ Ai สำหรับกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	-	169,800.00	270,600.00	4,100.00	-	32,800.00	-	477,300.00
12.4 (4771983) โครงการวิจัยและพัฒนารถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรกรสมัยใหม่	-	84,600.00	348,800.00	4,000.00	-	32,800.00	-	470,200.00
13. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชน	-	1,168,100.00	1,124,100.00	14,300.00	-	138,700.00	-	2,445,200.00
13.1 (4760149) โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเหลืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	-	802,000.00	805,400.00	8,600.00	-	86,200.00	-	1,702,200.00
13.2 (4759907) โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	-	176,400.00	226,400.00	3,300.00	-	32,800.00	-	438,900.00
13.3 (4770270) โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเหลือง	-	189,700.00	92,300.00	2,400.00	-	19,700.00	-	304,100.00
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>39,067,000.00</b>	<b>28,329,100.00</b>	<b>554,700.00</b>	<b>-</b>	<b>4,091,600.00</b>	<b>516,000.00</b>	<b>72,558,400.00</b>

## 2.2 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ แยกตามงวดการจ่ายเงิน

โครงการวิจัย	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)		งบประมาณรวม (บาท)
	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3 + Q4)	
1. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อุตสาหกรรมที่ให้ผลผลิตสูงภายใต้สภาพแวดล้อมที่แปรปรวน หรือเหมาะสมเฉพาะพื้นที่	7,944,600.00	5,296,400.00	13,241,000.00
1.1 (4760156) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และทนทานแล้ง เพื่อเพิ่มผลผลิตความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ และความยั่งยืนของอุตสาหกรรมอ้อย	1,770,240.00	1,180,160.00	2,950,400.00
1.2 (4771950) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและสภาพการผลิต	1,152,060.00	768,040.00	1,920,100.00
1.3 (4771859) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูงสำหรับอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม	1,834,980.00	1,223,320.00	3,058,300.00
1.4 (4771909) โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวน	3,187,320.00	2,124,880.00	5,312,200.00
2. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่อาหาร พลังงาน และเส้นใยที่ให้ผลผลิตสูงคุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด	8,896,560.00	5,931,040.00	14,827,600.00

2.1 (4760153) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อากาศเพื่อผลผลิตสูง คุณภาพดีและตรงตามความต้องการของตลาด	2,721,900.00	1,814,600.00	4,536,500.00
2.2 (4771471) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชไร่อากาศเพื่อรองรับตลาดและ อุตสาหกรรมแปรรูปแนวใหม่	3,706,800.00	2,471,200.00	6,178,000.00
2.3 (4770454) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อการใช้ประโยชน์อื่น (งา ทานตะวัน ฝ้าย และข้าวฟ่าง)	1,701,360.00	1,134,240.00	2,835,600.00
2.4 (4770289) โครงการวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อรองรับ พลังงานทดแทน	766,500.00	511,000.00	1,277,500.00
3. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	3,206,400.00	2,137,600.00	5,344,000.00
3.1 (4770479) โครงการวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สับปะรด คุณภาพดี ด้านทานโรคเน่า และทนทานต่ออากาศไล่สีน้ำตาล	803,040.00	535,360.00	1,338,400.00
3.2 (4772406) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พริกด้านทานโรคแอนแทรกคโน สด้วยเทคโนโลยีการปรับแต่งยีน	809,400.00	539,600.00	1,349,000.00
3.3 (4771875) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการคัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองที่ให้ผลผลิตและโภชนาการสูง	793,620.00	529,080.00	1,322,700.00
3.4 (4770253) โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อเพิ่มศักยภาพ การปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	800,340.00	533,560.00	1,333,900.00
4. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรอัตโนมัติแบบระบบเกษตรแม่นยำสูง	401,280.00	267,520.00	668,800.00
4.1 (4771588) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ระดับอินทรีย์วัตถุในดิน ขณะเคลื่อนที่ สำหรับสร้างแผนที่ดินความละเอียดสูงของแปลงเกษตร	216,060.00	144,040.00	360,100.00
4.2 (4771624) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องใส่ปุ๋ยในโตรเจนแบบปรับอัตรา อัตอัตโนมัติตามแผนที่ดินความละเอียดสูง ด้วยระบบพิกัดดาวเทียมในไร่ย่อย	185,220.00	123,480.00	308,700.00
5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว กาแฟ โกโก้ มังคุด และส้มโอ	2,353,020.00	1,568,680.00	3,921,700.00
5.1 (4772220) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีผลกาแฟเชอร์รี่อะราบิก้า แบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	451,920.00	301,280.00	753,200.00
5.2 (4772224) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีเมล็ดกาแฟอะราบิก้า แบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับกลุ่มเกษตรกร	448,920.00	299,280.00	748,200.00
5.3 (4772256) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบอุณหภูมิต่ำและ ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสำหรับกระบวนการผลิตกาแฟคุณภาพสูง	283,800.00	189,200.00	473,000.00
5.4 (4772071) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดเมล็ดโกโก้แห้ง	213,960.00	142,640.00	356,600.00
5.5 (4772253) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องหมักเมล็ดโกโก้	321,960.00	214,640.00	536,600.00
5.6 (4772437) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดแยกสีมังคุดเพื่อการส่ง ออกแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ	271,200.00	180,800.00	452,000.00
5.7 (4772266) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคัดขนาดและคุณภาพส้มโอด้วย เทคนิคประมวลผลภาพ	361,260.00	240,840.00	602,100.00
6. แผนงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพ สารสำคัญและ คุณค่าทางโภชนาการ เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาดและกลุ่มผู้บริโภค เฉพาะ	5,569,800.00	3,713,200.00	9,283,000.00
6.1 (4771997) โครงการวิจัยเปรียบเทียบ ทดสอบ และขยายผลการใช้พันธุ์ นวนาหรือพันธุ์ดีเด่นกลุ่มพืชผัก สมุนไพรและเครื่องเทศ	879,360.00	586,240.00	1,465,600.00



6.2 (4771980) โครงการวิจัยประเมินและขยายพันธุ์ดาหลา กระทือ และกล้วยไม้สแปโทกลอทที่สลับแปลงเกษตรกร	469,380.00	312,920.00	782,300.00
6.3 (4770668) โครงการวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์ลำไยลูกผสมเนื้อสีทองและพันธุ์ลูกผสมเนื้อหนามเมล็ดลีบ	280,680.00	187,120.00	467,800.00
6.4 (4770538) โครงการวิจัยการพัฒนาพันธุ์และทดสอบพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับสู่การใช้ประโยชน์เชิงการค้า	320,640.00	213,760.00	534,400.00
6.5 (4770369) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	445,680.00	297,120.00	742,800.00
6.6 (4771552) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์มะละกอด้านทานโรคจุดวงแหวนมะละกอ	412,200.00	274,800.00	687,000.00
6.7 (4770639) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวเพื่อรองรับความต้องการของตลาด	429,840.00	286,560.00	716,400.00
6.8 (4772259) โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์สะตอและพริกเศรษฐกิจภาคใต้	288,360.00	192,240.00	480,600.00
6.9 (4770346) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์กาแฟโรบัสตาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต	703,560.00	469,040.00	1,172,600.00
6.10 (4771331) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์สับปะรดต้านทานโรคนำจากเชื้อรา <i>Phytophthora parasitica</i>	312,660.00	208,440.00	521,100.00
6.11 (4770728) โครงการวิจัยการพัฒนาและปรับปรุงสายพันธุ์กาแฟอะราบิกาคุณภาพ เพื่อรองรับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง	339,300.00	226,200.00	565,500.00
6.12 (4771308) โครงการวิจัยการคัดเลือกพันธุ์ส้มโอเนื้อสีแดงที่มีศักยภาพเพื่อตอบสนองความต้องการผู้บริโภคและรองรับตลาดใหม่	396,840.00	264,560.00	661,400.00
6.13 (4772178) โครงการวิจัยพัฒนาถั่วพุ่มพันธุ์ดีเพื่อผลิตเมล็ดเป็นแหล่งโปรตีนทางเลือกใหม่	291,300.00	194,200.00	485,500.00
7. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงแบบบูรณาการสำหรับเครื่องจักรแปรรูปสมุนไพรสู่อุตสาหกรรมยา	932,400.00	621,600.00	1,554,000.00
7.1 (4772048) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องลดความชื้นแบบปั๊มความร้อนสุญญากาศสำหรับรักษาสารสำคัญและน้ำมันหอมระเหยในสมุนไพร	357,960.00	238,640.00	596,600.00
7.2 (4772254) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งสุญญากาศในกระบวนการแช่แข็ง	574,440.00	382,960.00	957,400.00
8. แผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจใหม่ที่รองรับตลาดแนวใหม่	5,056,740.00	3,371,160.00	8,427,900.00
8.1 (4772205) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชสกุลกัญชาเพื่อทางการแพทย์และอุตสาหกรรม	1,187,040.00	791,360.00	1,978,400.00
8.2 (4771534) โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชกระท่อมที่เหมาะสมสำหรับบริโภคใบสดและใช้ประโยชน์ทางการแพทย์	1,278,180.00	852,120.00	2,130,300.00
8.3 (4770429) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวอ่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (ระยะที่ 2)	263,220.00	175,480.00	438,700.00
8.4 (4770366) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวลูกผสมกะทิที่มีความหอม 100 เปอร์เซ็นต์ เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์ ของหวาน และอาหารเพื่อสุขภาพ	336,960.00	224,640.00	561,600.00
8.5 (4772198) โครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์หมากระยะที่ 2	121,320.00	80,880.00	202,200.00
8.6 (4772051) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์อะโวคาโดเพื่อการค้า	746,040.00	497,360.00	1,243,400.00
8.7 (4772274) โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์การผลิตเสาวรสคุณภาพ	152,400.00	101,600.00	254,000.00

8.8 (4772854) โครงการวิจัยและทดสอบพันธุ์พืชใช้น้ำมันเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันคุณภาพ	301,260.00	200,840.00	502,100.00
8.9 (4772247) โครงการวิจัยการใช้เทคโนโลยีจีโนมิกเพื่อพัฒนามันฝรั่งทนร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	670,320.00	446,880.00	1,117,200.00
9. แผนงานวิจัยพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพผลผลิตเกษตรสำหรับทุเรียน ปาล์มน้ำมัน และกล้วยไม้	1,286,100.00	857,400.00	2,143,500.00
9.1 (4772435) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดค่าความอ่อนแก่ผลทุเรียนจากค่าถ่วงจำเพาะด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับทุเรียนส่งออก	679,260.00	452,840.00	1,132,100.00
9.2 (4772474) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มด้วยหัววัดแบบกดปลายแหลมสำหรับโรงงานน้ำมันปาล์มและแบบปากกาสำหรับเกษตรกร	606,840.00	404,560.00	1,011,400.00
10. แผนงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรแปรรูปเพิ่มมูลค่าทุเรียน มังคุด โกโก้	700,920.00	467,280.00	1,168,200.00
10.1 (4772421) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องทอดทุเรียนอัตโนมัติระดับชุมชน	217,440.00	144,960.00	362,400.00
10.2 (4771905) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกมังคุดแบบกึ่งอัตโนมัติ	277,740.00	185,160.00	462,900.00
10.3 (4772155) โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องคว่ำเมล็ดโกโก้อัตโนมัติ	205,740.00	137,160.00	342,900.00
11. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพันธุ์พืชสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิตพันธุ์รองรับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	4,621,680.00	3,081,120.00	7,702,800.00
11.1 (4759913) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพันธุ์พืชให้ได้มาตรฐาน	1,306,020.00	870,680.00	2,176,700.00
11.2 (4772127) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบรับรองความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ผสมเพื่อควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ให้ได้มาตรฐานในระดับสากล	515,160.00	343,440.00	858,600.00
11.3 (4771556) โครงการวิจัยและพัฒนาแนวทางการปฏิบัติที่ดีสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชผัก	572,820.00	381,880.00	954,700.00
11.4 (4771014) โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพและการประเมินความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์การค้าที่สำคัญของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	728,340.00	485,560.00	1,213,900.00
11.5 (4771640) โครงการวิจัยกระบวนการรับรองเมล็ดพันธุ์ดาวเรืองอเมริกัน ( <i>Tagetes erecta</i> L.) ของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล	555,900.00	370,600.00	926,500.00
11.6 (4770229) โครงการวิจัยและพัฒนาการยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชผักเขตร้อน	458,280.00	305,520.00	763,800.00
11.7 (4772261) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์กระชายดำและปทุมมารองรับการผลิตเชิงพาณิชย์	485,160.00	323,440.00	808,600.00
12. แผนงานวิจัยหุ่นยนต์และรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรกรสมัยใหม่	1,098,420.00	732,280.00	1,830,700.00
12.1 (4770391) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับตัดหญ้าในสวนทุเรียน	257,820.00	171,880.00	429,700.00
12.2 (4772171) โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์อวตารสำหรับพ่นสารในสวนทุเรียน	272,100.00	181,400.00	453,500.00
12.3 (4772174) โครงการวิจัยหุ่นยนต์ Ai สำหรับกำจัดวัชพืช และใส่ปุ๋ยมันสำปะหลัง	286,380.00	190,920.00	477,300.00

12.4 (4771983) โครงการวิจัยและพัฒนาทรานสดูเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกษตรสมัยใหม่	282,120.00	188,080.00	470,200.00
13. แผนงานวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพันธุ์ดีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในการสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชน	1,467,120.00	978,080.00	2,445,200.00
13.1 (4760149) โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเหลืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	1,021,320.00	680,880.00	1,702,200.00
13.2 (4759907) โครงการวิจัยพัฒนาและยกระดับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเหลืองฝักสดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างความเข้มแข็งในระดับชุมชนอย่างยั่งยืน	263,340.00	175,560.00	438,900.00
13.3 (4770270) โครงการวิจัยขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถั่วเหลือง	182,460.00	121,640.00	304,100.00
<b>รวม</b>	<b>43,535,040.00</b>	<b>29,023,360.00</b>	<b>72,558,400.00</b>

**หมายเหตุ**

- งบประมาณสำหรับทุกโครงการวิจัย ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทน/ค่าจ้างนักวิจัย ภายในหน่วยรับงบประมาณซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำ ค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณที่นอกเหนือจากการบริหารจัดการแผนงานและโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. รวมถึงค่าสาธารณูปโภค และค่าบำรุงสถาบัน (Overhead) ด้วย
- งวดที่ 1 = ต.ค.- มี.ค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.- ก.ย. (Q3+Q4)

เอกสารแนบ 4  
บัญชีธนาคารของหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง

ชื่อบัญชีธนาคาร                      กรมวิชาการเกษตร-กองทุน ววน.

เลขที่บัญชี                                199-0-36250-8

ธนาคาร                                        กรุงเทพ

สาขา    ลาดปลาเค้า 41

ผู้ที่มีอำนาจในการสั่งจ่าย

- 1            นาย ปรัชญา วงษา
- 2            นางสาว สุภาภรณ์ อุทธารัมย์
- 3            นางสาว สุพิศ ไตรชัชวาลกุล
- 4            นาง ราตรี สมจิตร

เงื่อนไขการสั่งจ่าย (ไม่น้อยกว่าสองในหก )



( นายรพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ )

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

หมายเหตุ

ชื่อเจ้าหน้าที่การเงินเพื่อการประสานงาน นายสิทธิเดช มีนิล

โทรศัพท์มือถือ 0923283773 อีเมล Sitthidech\_m@hotmail.com

## เอกสารแนบ 5

## รูปแบบการรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน

1. รูปแบบการรายงานความก้าวหน้ารอบ 6 เดือน (รายงานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ: NRIIS หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด)

## 1.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อหน่วยงาน.....

ระยะเวลาดำเนินการ.....ปี.....เดือน วันที่เริ่มดำเนินการ (ตามที่ระบุไว้ในเอกสารจัดสรร).....ถึง.....

งบประมาณปี พ.ศ. ....งบประมาณรวมที่ได้รับจัดสรร.....บาท

ผู้บริหารหน่วยรับงบประมาณ.....

## 1.2 ส่วนที่ 2 การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ

## 1.2.1 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลาเริ่มต้น (ระยะเวลาที่ หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	ระยะเวลาสิ้นสุด (ระยะเวลาที่ หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร (บาท)	แผนการใช้จ่ายเงิน ตามคำรับรอง (บาท)		หน่วยงานเบิกจ่ายเงิน ให้แก่แต่ละโครงการ (บาท)		รายจ่ายจริง (บาท)		คงเหลือที่ยัง ไม่ได้โอนให้ โครงการ (บาท)	ร้อยละของการใช้จ่าย งบประมาณของ หน่วยงานเทียบกับ แผนการใช้จ่ายเงินที่ วางไว้ตามคำรับรอง
				งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3 + Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3 + Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3 + Q4)		
ชื่อแผนงาน .....											
1.											
2.											
3.											
รวมทั้งสิ้น											

หมายเหตุ งวดที่ 1 = ต.ค.- มี.ค. (Q1 + Q2)    งวดที่ 2 = เม.ย.- ก.ย. (Q3 + Q4)

## 1.2.2 จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. รายจ่าย และเงินคงเหลือ (ให้รายงานแบบสะสมทุกงวด)

งวดที่	เงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. (บาท)	วันที่ได้รับเงินจาก สกสว.	เงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการ (บาท)	ร้อยละของเงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการเมื่อเทียบกับจำนวนเงินที่ได้รับจาก สกสว.	เงินคงเหลือจากการโอนไปยังโครงการ (บาท)	รายจ่ายจริงของโครงการ (บาท)	คงเหลือจากรายจ่ายจริงของโครงการ (บาท)
1							
2							
3							
รวม	(A)					(C)	
ดอกเบี้ยของหน่วยงานที่ได้รับจากธนาคาร						วันที่ได้รับดอกเบี้ย	
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร ครั้งที่ 1							
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร ครั้งที่ 2							
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร						(B)	
เงินคงเหลือ (A) + (B) - (C)							

ดอกเบี้ยจากโครงการวิจัย	
ดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ ครั้งที่ 1	
ดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ ครั้งที่ 2	
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ	

หน่วยงานคืนเงินคงเหลือมายังกองทุน	
เงินคงเหลือจากการ .....	
เงินคงเหลือจากการ .....	
รวมคืนเงินคงเหลือมายังกองทุน	

## 1.2.3 การใช้จ่ายเงินงบประมาณครุภัณฑ์เทียบกับแผนการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการตามคำรับรอง (รายงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลาเริ่มต้น (ระยะเวลาที่หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	ระยะเวลาสิ้นสุด (ระยะเวลาที่หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	งบประมาณครุภัณฑ์ที่ได้รับจัดสรร (บาท)	จำนวนครุภัณฑ์ทั้งหมดที่ตั้งไว้ (ชิ้น)	รายจ่ายจริงของงบประมาณครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้วในแต่ละโครงการ				คงเหลือที่ยังไม่ได้จัดซื้อ (บาท)		งบประมาณครุภัณฑ์ที่คาดว่าจะจัดซื้ออีก (บาท)		คงเหลืองบประมาณครุภัณฑ์ (บาท)	ร้อยละของงบประมาณครุภัณฑ์ที่ใช้ไปเทียบกับงบประมาณครุภัณฑ์ที่ตั้งไว้ตามคำรับรอง	หมายเหตุ		
						งวดที่ 1 (Q1 + Q2)		งวดที่ 2 (Q3 + Q4)		ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)				ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)
						ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)									
1. ชื่อโครงการ .....																		
2. ชื่อโครงการ .....																		
3. ชื่อโครงการ .....																		
<b>รวม</b>																		

## 1.2.4 รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (Progress) และรายงานความก้าวหน้าผลผลิต (Output) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

สำหรับโครงการแบบปกติ (โครงการที่ไม่เป็นโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant))

ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	ประเภทผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	รายละเอียดผลผลิตตามคำรับรอง	จำนวนที่ระบุในคำรับรอง	ความก้าวหน้าของผลผลิตที่ทำได้จริง				ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ		
					เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ (โปรดให้รายละเอียดของผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการ)	ร้อยละความก้าวหน้าในการดำเนินงานของผลผลิตที่ทำได้จริงรายผลผลิต	ร้อยละของความก้าวหน้าในการดำเนินงานของผลผลิตที่ทำได้จริงรายผลผลิต	ร้อยละของความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเทียบกับแผนการดำเนินงานของโครงการ	รายละเอียดความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (โปรดให้รายละเอียดขั้นตอน / กระบวนการ)
					จำนวนที่เกิดขึ้นจริง	หน่วยนับ					
1. ชื่อโครงการ.....	กำลังคน หรือ หน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D)	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะภูมิสารสนเทศศาสตร์	20	0	คน	0%	ได้ข้อมูลเชิงวิชาการในการปฏิบัติงานและข้อมูลรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง	20%	30%	อยู่ในระหว่างลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลตัวอย่าง และสรุปผลจากการเก็บข้อมูล
	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	กระบวนการจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง	1	0	นวัตกรรม	0%	อยู่ระหว่างกระบวนการเตรียมการเรียนการสอนร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	10%		
2. ชื่อโครงการ.....	ต้นแบบบทความวิจัย (Manuscript)	บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลการศึกษาเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล ด้านสุขภาพจิตกับความรอบรู้ด้านสุขภาพจิตของประชาชนในชุมชน	2	1	เรื่อง	50%	มีการศึกษาความเป็นไปได้ ในทิศทางและกระบวนการดำเนินงานพัฒนาโปรแกรมการปฐมพยาบาลด้านสุขภาพจิต (Mental Health First Aid : MHFA) ในบริบทประเทศไทย	20%	10%	ได้ทำการยื่นเสนอเพื่อขอจริยธรรมการวิจัย ในมนุษย์ และอยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการ



## 1.2.5 รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (Progress) และรายงานความก้าวหน้าผลผลิต (Output) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

สำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant)

ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	ประเภทผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	รายละเอียดผลผลิตตามคำรับรอง	จำนวนที่ระบุในคำรับรอง	ความก้าวหน้าของผลผลิตที่ทำได้จริง				ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ		
					เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ (โปรดให้รายละเอียดของผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการ)	ร้อยละความก้าวหน้าในการดำเนินงานของผลผลิตที่ทำได้จริงรายผลผลิต	ร้อยละของความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเทียบกับแผนการดำเนินงานของโครงการ	รายละเอียดความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (โปรดให้รายละเอียดขั้นตอน / กระบวนการ)	
					จำนวนที่เกิดขึ้นจริง	หน่วยนับ					ร้อยละของความก้าวหน้าเทียบที่ระบุในคำรับรอง
1. ชื่อโครงการ.....	กำลังคน หรือ หน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญาเอก	ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย	150	50	คน	33.33%	นักศึกษาได้เรียนรู้ การตีพิมพ์ ในวารสารระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูล Scopus	50%	30%	อยู่ในระหว่างสรุปเครื่องมือ/แบบสอบถาม/ผู้ให้สัมภาษณ์ เพื่อนำไปสู่การออกแบบเอกลักษณ์ขององค์ประกอบ และทดสอบสมบัติทางกายภาพ
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางชนิดน้ำ และครีม	1	0	ต้นแบบ	0%	ยังไม่ได้ดำเนินการ	10%		
2. ชื่อโครงการ.....	เครือข่าย	ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการกับหน่วยงานภายนอก	10	1	เครือข่าย	10%	มีการศึกษาความเป็นไปได้ ในทิศทางและกระบวนการดำเนินงานพัฒนาโปรแกรมการปฐมพยาบาลด้านสุขภาพจิต (Mental Health First Aid : MHFA) ในบริบทประเทศไทย	20%	10%	อยู่ระหว่างนำผลการแก้ไขของ เครื่องมือให้แล้วเสร็จ และนำเสนอคณะกรรมการจริยธรรมในมนุษย์พิจารณา เพื่อนำไปเก็บข้อมูลต่อไป

1.2.6 รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Fundamental Fund) และรายงานความก้าวหน้าของผลการดำเนินงาน เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KR)	ความก้าวหน้าของแผนงานที่ทำได้จริง
1.1 มีโครงการที่ดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ครบถ้วนตามแผน เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนโครงการทั้งหมด	.....
1.2 หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนด ได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด	.....

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี ตามที่ระบุในคำรับรอง	รายละเอียดสิ่งที่จะส่งมอบรายปี	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
			จำนวนที่เกิดขึ้นจริง	ร้อยละของความก้าวหน้าของสิ่งที่จะส่งมอบเทียบกับที่ระบุในคำรับรอง	
2568	ร้อยละ 75	จำนวนโครงการที่สามารถดำเนินการและส่งมอบผลผลิตได้ตามแผน	.....	.....	.....

### 1.3 ส่วนที่ 3 ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ (หากมี โปรดระบุ)

.....

.....

.....

.....

**เอกสารแนบ 6**  
**รูปแบบรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงาน**  
**และรูปแบบปกรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย**


**1. รูปแบบการรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานสำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)**

รายงานผลสัมฤทธิ์สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) หน่วยรับงบประมาณต้องดำเนินการบันทึกข้อมูลลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด และ/หรือนำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณที่มีการสังเคราะห์ข้อมูลภาพรวมจากแผนงาน/โครงการด้านวิจัยและนวัตกรรมตามที่สำนักงานร้องขอ โดยจะรายงานเมื่อสิ้นสุดคำรับรอง

**1.1. รายงานในรูปแบบเล่มรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงาน พร้อมไฟล์ (.doc และ .pdf) ประกอบด้วย**

**1.2.1 ปกหน้า**

(ระดับหน่วยงาน)



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รายงานผลสัมฤทธิ์สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน  
(Fundamental Fund)  
ปีงบประมาณ พ.ศ. ....

โดย .....(ชื่อหน่วยงาน).....


เดือน..... พ.ศ. ....

- 1.2.2 บทสรุปผู้บริหาร (หน่วยงานต้องวิเคราะห์และเขียนเพิ่ม)
- 1.2.3 บทคัดย่อ / Abstract (ภาพรวมหน่วยงาน)
- 1.2.4 กิตติกรรมประกาศ
- 1.2.5 สารบัญ
- 1.2.6 สารบัญภาพ
- 1.2.7 สารบัญตาราง
- 1.2.8 บทที่ 1 บทนำ ประกอบด้วยวิสัยทัศน์และพันธกิจของหน่วยงาน
- 1.2.9 บทที่ 2 วิธีการดำเนินงาน
- 1.2.10 บทที่ 3 ผลการศึกษา
- 1.2.11 บทที่ 4 สรุปผลและอภิปรายผล
- 1.2.12 เอกสารอ้างอิง
- 1.2.13 ภาคผนวก

**1.2 รายงานการเงิน ให้แยกจากเล่มรายงาน (ในฟอร์ม .xls)**

## 2. รูปแบบปกรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย

(ระดับโครงการ)



ตราสัญลักษณ์  
ของหน่วยงาน

**รายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์**  
.....ชื่อหน่วยงาน.....

ชื่อโครงการ .....

รหัสโครงการ .....

โดย

ชื่อหัวหน้าโครงการ .....

ชื่อคณะวิจัย .....

สังกัด .....

เดือน ..... พ.ศ. ....

**งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)**  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ....  
จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## เอกสารแนบ 7

### การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

#### 1. ด้านความสามารถในการดำเนินการตามแผน

- 1.1 การติดตามการใช้จ่ายเงินงบประมาณ เป็นการประเมินเชิงปริมาณ (Quantitative) แบบราย 6 เดือน โดยพิจารณาจากผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผนการใช้จ่ายเงินที่ตั้งไว้ของหน่วยรับงบประมาณที่ได้กำหนดไว้ในคำรับรองฯ ในปีงบประมาณนั้นๆ โดยหน่วยรับงบประมาณต้องดำเนินการรายงานผลการใช้จ่ายเงินในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด
- 1.2 การปิดโครงการได้ตามกำหนดระยะเวลา จะพิจารณาจากจำนวนแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถปิดได้จริงตามกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในคำรับรองฯ เทียบกับจำนวนแผนงานวิจัยและนวัตกรรมทั้งหมดที่หน่วยรับงบประมาณได้ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการของคำรับรองฯ โดยหน่วยรับงบประมาณต้องปรับสถานะของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด

#### 2. ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- 2.1 การติดตามผลผลิต (Outputs) เป็นการประเมินผลผลิตที่ปฏิบัติได้จริงจากแผนงานเทียบกับที่คาดการณ์และระบุไว้ในคำรับรองฯ อันเป็นการประเมินความรับผิดชอบ (Accountability) ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพของการสร้างและนำส่งผลผลิต ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
  - 2.1.1 การติดตามระหว่างดำเนินการวิจัย เป็นการติดตามความก้าวหน้าการดำเนินการ/การสร้างผลผลิต ซึ่งหน่วยรับงบประมาณต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการ รายงานข้อมูลการสร้างผลผลิตให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ทุก 6 เดือน ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด โดยจะพิจารณาจากความก้าวหน้า (Progress) ในการสร้างผลผลิต เทียบกับแผนงานและกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในคำรับรอง
  - 2.1.2 การติดตามเมื่อสิ้นสุดการวิจัย เป็นการติดตามการส่งมอบผลผลิตที่ปฏิบัติได้จริงของแผนงานเทียบกับผลผลิตที่ได้กำหนดไว้ในแบบคำรับรอง ซึ่งจะประเมินเมื่อครบ 1 ปี โดยหน่วยรับงบประมาณต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการ รายงานผลผลิตให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) พร้อมทั้งแนบหลักฐาน/เอกสารประกอบยืนยันคุณภาพของผลผลิต ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ทั้งนี้จะอนุญาตให้นำส่งผลผลิตได้ภายในไม่เกิน 2 ปีงบประมาณ โดยจะพิจารณาความก้าวหน้าในการส่งมอบผลผลิตเทียบกับแผนงานและกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในคำรับรอง
  - 2.1.3 กรณีโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) หน่วยรับงบประมาณจะต้องบันทึกความก้าวหน้าทุก 6 เดือน ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด และมีการติดตามและประเมินผลเมื่อครบรอบ 1 ปี ตามกิจกรรมของแต่ละปีงบประมาณ (Milestone) ที่จะนำไปสู่ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยจะต้องมีการแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมิน และนำส่งผลการติดตามและประเมินผลตามแบบฟอร์มที่สำนักงานกำหนด และสรุปข้อเสนอแนะของผู้ประเมินมายังสำนักงาน เพื่อแนบเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณในปีถัดไป

## 2.2 การติดตามการใช้ประโยชน์และผลลัพธ์ (Outcomes) ของงานวิจัยและนวัตกรรม

- 2.2.1 การติดตามการใช้ประโยชน์ พิจารณาจากสัดส่วนจำนวนโครงการด้าน ววน. ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ ต่อจำนวนโครงการที่สิ้นสุดในปีงบประมาณนั้นๆ โดยหน่วยรับงบประมาณ ต้องปรับสถานะของ ข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ลงในระบบข้อมูล สารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด หรือตาม รูปแบบที่สำนักงานกำหนด
- 2.2.2 ผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม หน่วยรับงบประมาณจะต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุก โครงการรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้าง ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับเงินงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ใน ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงาน กำหนด ทุกปีเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี นับจากปีที่โครงการดำเนินการเสร็จสิ้น เพื่อประกอบการ ติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

## 2.3 การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ

หน่วยรับงบประมาณคัดเลือกแผนงานหรือโครงการที่สิ้นสุดแล้วและมีการใช้ประโยชน์โดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อ ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. ทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยใช้หลักการประเมินตามที่ระบุใน “หลักเกณฑ์การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบสำหรับแผนงานที่มี งบประมาณน้อยกว่า 100 ล้านบาท ที่ได้รับการจัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 2 วันที่ 26 มิถุนายน 2567” และจัดส่งรายงานตามระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด

ทั้งนี้ แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีขนาดใหญ่มูลค่า 100 ล้านบาทขึ้นไป สำนักงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่เกี่ยวข้อง ขาด ด้านการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัย จะเป็นผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว โดยได้รับความเห็นชอบก่อนการดำเนินการดังกล่าวจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ ทุกครั้ง โดยหน่วยรับงบประมาณ จะต้องยินยอมและอำนวยความสะดวกให้สำนักงานหรือผู้ที่สำนักงานมอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำการของหน่วยรับ งบประมาณหรือสถานที่ที่ทำการวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการติดตาม และประเมินผลการวิจัยของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมได้

## 3. ด้านกระบวนการทำงาน (Process Evaluation)

การประเมินกระบวนการทำงาน (Process Evaluation) ของหน่วยรับงบประมาณ พิจารณาจากผลการดำเนินงานที่ ผ่านมา (Past Performance: PP) โดยมีปัจจัยดังต่อไปนี้ (1) ประสิทธิภาพการบริหารงาน ววน. ประกอบด้วย การใช้จ่าย งบประมาณ การปิดโครงการ การนำส่งรายงานสังเคราะห์เพื่อปิดคำรับรอง (2) ประสิทธิภาพการนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์จากงาน ววน. ประกอบด้วย การนำส่งผลผลิตที่มีจำนวนและหลักฐาน การนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ และผลลัพธ์ ตามเป้าหมาย และ (3) คะแนนการพัฒนาของผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (Improvement of Past Performance)

นอกจากนี้ สำนักงานยังจัดให้มีกระบวนการสนับสนุนและส่งเสริมด้านการติดตามประเมินผลลัพธ์และผลกระทบให้แก่ หน่วยรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. อาทิ จัดให้มีการอบรมและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์ด้านการติดตามและประเมินผล ววน. เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการติดตามแผนงานหรือโครงการให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดี จัดทำหลักเกณฑ์ การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ เผยแพร่เอกสารด้านศาสตร์การติดตามและประเมินผล รวมทั้งรวบรวมเครือข่ายผู้ประเมิน ผลลัพธ์และผลกระทบของประเทศ เพื่อส่งเสริมให้การประเมินเป็นเครื่องมือที่ใช้เพื่อการพัฒนากระบวนการ ววน. ของประเทศอย่างเป็น รูปธรรมต่อไป

## นิยามผลลัพธ์ (Outcomes) และผลกระทบ (Impacts)

### 1. ผลลัพธ์ (Outcomes) ที่เกิดจากการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ของผู้ใช้ (Users)

นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการ ววน. สิ้นสุดไปแล้ว โดยเป็นการนำผลผลิต (Output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา ววน. ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ การปฏิบัติ หรือทักษะของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับไม่มีผลงานวิจัย อีกทั้งประโยชน์อื่นที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายหรือพื้นที่เป้าหมาย รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงชันอย่างมีนัยสำคัญ

#### ตาราง ก. การรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์

(รายงานผลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด หรือตามรูปแบบที่สำนักงานกำหนด)

#### ประเภทและคำจำกัดความของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์

ประเภทของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์	คำจำกัดความ (Definition)
ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	ผลงานตีพิมพ์ หมายถึง ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ตำรา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน การอ้างอิง หมายถึง จำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูล วารสารวิชาการ เช่น Scopus , Web of Science เป็นต้น
เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัยที่ค้นพบใหม่ (Research Tools or Methods /Research databases or models)	<u>เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย</u> หมายถึง เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและมีหลักฐานอ้างอิงได้ <u>ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัยที่ค้นพบใหม่</u> หมายถึง ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุกระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์มีหลักฐานอ้างอิงได้
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Next Destination)	การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้าน ววน. ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
รางวัลและการยอมรับ (Awards and Recognitions)	เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการทำงานด้าน ววน. โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ประเภทของข้อมูลกระบวนการ นำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรม ไปสู่การสร้างผลลัพธ์	คำจำกัดความ (Definition)
<p>เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและ โครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ ต่อในวงกว้าง</p> <p>(Use of Facilities and Resources)</p>	<p>เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (ววน.) ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ เกิดการใช้ประโยชน์ ต่อในวงกว้าง ภายหลังจากโครงการเสร็จสิ้น <b>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</b></p>
<p>ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์ พืชและพันธุ์สัตว์ หรือการอนุญาตให้ใช้ สิทธิ</p> <p>(Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding or Licensing)</p>	<p><b>ทรัพย์สินทางปัญญา</b> หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่ง ผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดย ใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้าง ให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง เช่น งาน วรรณกรรม งานศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น <b>โดยไม่ลอก เลียนงานของผู้อื่น</b> ซึ่งเกิดจากผลงานด้าน ววน. ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก กองทุนส่งเสริม ววน. <b>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</b></p> <p><b>การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์</b> หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจาก งานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับจด ทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย</p> <p><b>การอนุญาตให้ใช้สิทธิ</b> หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ใช้สิทธิใดๆ ที่ เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต/ขาย/ใช้หรือมีไว้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความ เป็นเจ้าของสิทธิ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก</p> <p><b>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</b></p>
<p>การถ่ายทอดเทคโนโลยี</p> <p>(Technology Transfer)</p>	<p>การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม ถ่ายทอด ให้แก่ผู้ใช้ และเกิดการนำเอาผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่ การขยายผลในเชิงพาณิชย์ <b>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</b></p>
<p>ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และ การรับรองมาตรฐานใหม่</p> <p>(New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)</p>	<p><b>ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่</b> หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการ วิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์/ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์และ ปัญหาประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และอาหาร ผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการสร้างสรรค์ รวมถึงกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม อย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจ และสังคม</p> <p><b>บริการใหม่</b> หมายถึง รูปแบบและวิธีการบริการใหม่ๆ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่า ทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p><b>การรับรองมาตรฐานใหม่</b> หมายถึง มาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่ และ/หรือศูนย์ ทดสอบต่างๆ ที่พัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้างความสามารถ ทางด้านคุณภาพ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และสามารถก่อให้เกิด คุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม <b>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</b></p>



ประเภทของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์	คำจำกัดความ (Definition)
การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)	<p>การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี หมายถึง แพลตฟอร์มหรือระบบสารสนเทศที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใช้ หรือมีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ที่เป็นช่องทางทำให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการนำไปใช้ประโยชน์ โดยข้อมูลที่ปรากฏต้องผ่านกระบวนการจัดการความรู้ เช่น การรวบรวม การจัดกลุ่ม และการสังเคราะห์ความรู้หรือข้อมูลจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้อยู่ในรูปแบบที่กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์สามารถเข้าถึงและนำไปใช้ได้ง่าย อีกทั้งบนแพลตฟอร์มหรือระบบดังกล่าวต้องมีผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ หรือเข้ามาใช้บริการ และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p> <p>การเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี กิจกรรม หรือการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งที่เป็นการสร้างความพร้อม หรือยกระดับความพร้อม และความรู้ให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งในที่นี้ไม่ได้ทั้งการให้ความรู้พื้นฐาน หรือเชิงเทคนิคเกี่ยวกับเทคโนโลยีนั้น ๆ หรือการเสริมทักษะที่ทำให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำเทคโนโลยี หรือผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นได้ทั้งภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ วิชากิจชุมชน หรือกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เป็นต้น โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p>
ทุนวิจัยต่อยอด (Further Funding)	<p>ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p>
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and Partnerships)	<p>ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (outputs) ผลลัพธ์ (outcomes) และผลกระทบ (impacts) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p>
การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Influence on Policy, Practice, Plan and Regulations)	<p>การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่การดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย</p>
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities)	<p>กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้าน ววน. กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวต้องมีใช้กิจกรรมที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย</p>

## 2. ผลกระทบ (Impacts) (การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์)

นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (Outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (Impact Pathway) ที่สามารถระบุได้ชัดเจน ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

1. ด้านเศรษฐกิจ การนำผลงานที่เกิดจากแผนงานหรือโครงการไปใช้ประโยชน์และเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ ตัวอย่างเช่น ต้นทุนลดลง รายได้สุทธิหรือกำไรเพิ่มสูงขึ้น ผลผลิตทั้งหมดรวมประชาชาติสุทธิสูงขึ้น ลดความยากจน เพิ่มการส่งออกสินค้า ลดการนำเข้าสินค้า ระบบเศรษฐกิจดีขึ้น ฯลฯ เป็นต้น

2. ด้านสังคม การนำผลงานที่เกิดจากแผนงานหรือโครงการไปใช้ประโยชน์และเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม ตัวอย่างเช่น วิถีชีวิต ทั้งในเชิงพฤติกรรมและความสัมพันธ์ที่ดีขึ้น วัฒนธรรม ประเพณี ความผูกพัน ค่านิยม ภาษา หรือความเชื่อทางศาสนาดีขึ้น เครือข่าย ความร่วมมือในชุมชน หรือการทำงานร่วมกันดีขึ้น ความเป็นอยู่ที่ดีทางจิตใจ ความปลอดภัย ความน่าอยู่ของชีวิต หรือแรงบันดาลใจที่ดีขึ้น ฯลฯ เป็นต้น

3. ด้านสิ่งแวดล้อม การนำผลงานที่เกิดจากแผนงานหรือโครงการไปใช้ประโยชน์และเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างเช่น คุณภาพทรัพยากรดินที่อุดมสมบูรณ์มากขึ้น คุณภาพน้ำดีขึ้น คุณภาพอากาศดีขึ้น ระบบนิเวศมีความสมบูรณ์มากขึ้น ความหลากหลายทางชีวภาพสูงขึ้น มลพิษทางสิ่งแวดล้อมลดลง ฯลฯ เป็นต้น